声明：

本手册为富士康公司的智慧财产。本手册中的所有信息如有改变，恕不另行通知。所有与使用本手册有关的任何直接或间接事故，富士康公司均不承担责任。

商标：

本手册所有提及之商标与名称皆属于该商标的持有者所有。

版本：

NF4UK8AA系列主板中文使用手册**V1.2**
P/N:**91-181-NF4-A0-2C**

符号说明：

- 备注：表示可以帮助您更好地使用主板的重要信息。
- 注意：表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并告诉您如何避免此类问题。
- 警告：表示存在导致财产损失，人身伤害等潜在危险。

更多信息：

如果您想了解更多的产品信息，请访问如下网站：
http://www.foxconnchannel.com.cn

Declaration of conformity

CE

HON HAI PRECISION INDUSTRY COMPANY LTD
66 , CHUNG SHAN RD., TU-CHENG INDUSTRIAL DISTRICT,
TAIPEI HSIEN, TAIWAN, R.O.C.

declares that the product

Motherboard

NF4UK8AA 系列

is in conformity with
(reference to the specification under which conformity is declared in
accordance with 89/336 EEC-EMC Directive)

☑	EN 55022/A1: 2000	Limits and methods of measurements of radio disturbance characteristics of information technology equipment
☑	EN 61000-3-2/A14:2000	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3: Limits Section 2: Limits for harmonic current emissions (equipment input current <= 16A per phase)
☑	EN 61000-3-3/A1:2001	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3: Limits Section 2: Limits of voltage fluctuations and flicker in low-voltage supply systems for equipment with rated current <= 16A
☑	EN 55024/A1:2001	Information technology equipment-Immunity characteristics limits and methods of measurement

Signature : James Liang

Place / Date : TAIPEI/2004

Printed Name : James Liang

Position/ Title : Assistant President

Declaration of conformity

Trade Name:	FOXCONN
Model Name:	NF4UK8AA
Responsible Party:	PCE Industry Inc.
Address:	458 E. Lambert Rd. Fullerton, CA 92835
Telephone:	714-738-8868
Facsimile:	714-738-8838
Equipment Classification:	FCC Class B Subassembly
Type of Product:	Motherboard
Manufacturer:	**HON HAI PRECISION INDUSTRY COMPANY LTD**
Address:	66 , CHUNG SHAN RD., TU-CHENG INDUSTRIAL DISTRICT, TAIPEI HSIEN, TAIWAN, R.O.C.

Supplementary Information:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions : (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
Tested to comply with FCC standards.

Signature : James Liang

Date : 2004

目　　录

第 1 章　产品简介

主要性能..... 2
主板布局图... 5

第 2 章　安装说明

CPU 7
内存 11
电源 14
背板 15
接口 17
插槽 24
跳线 27

第 3 章　BIOS 设置

进入BIOS程序 32
BIOS设置主菜单 32
基本CMOS参数设置 34
SuperBIOS功能设置.......................................37
高级BIOS功能设置 38
高级芯片组功能设置 40
外围设备设置 42
电源管理设置 47
PnP/PCI参数设置 49
系统监测 50
加载最佳值设置 51
设定超级用户/用户密码 51
保存后退出 52
不保存退出 52

目　　录

第 4 章　驱动程序的安装

主板驱动程序光盘内容简介....................................54
安装nForce驱动包......................................55
安装DirectX 9.0b......................................56
安装USB2.0驱动...56
安装SuperUtility......................................57
安装Adobe 阅读器...................................... 57
安装诺顿网络安全.......................................58
安装Word Perfect Office 12.............................58

第 5 章　NVIDIA RAID 功能说明

RAID简介...60
安装NVIDIA RAID..61
RAID安装注意事项.......................................67

第 6 章　附赠软件使用说明

SuperStep..69
SuperLogo..72
SuperUpdate..74

第 7 章　BIOS 新功能介绍

SuperBoot 80
SuperBIOS-Protect...................................... 81
SuperRecovery 82
SuperSpeed...91

附录

使用8声道音效功能......................................82

警告：

1. 请用硅胶粘固 CPU 与散热片，保证两者充分接触。
2. 建议选用经认证的优质风扇，避免因 CPU 过热引起主板和 CPU 的损坏。
3. 在未安装好 CPU 风扇的情况下，请勿开机运行。
4. 请确保在插拔扩展卡或其它系统外围设备前已将交流电源切断，尤其是在插拔内存条时，否则您的主板或系统内存将遭到严重破坏 。

警告：

我们不能保证您的系统在超频状态下都可以正常工作，这主要取决于您所使用的设备自身的超频能力。

注意：

由于 BIOS 程式的版本在不定时更新，所以本手册中有关 BIOS 的描述仅供参考。我们不保证本说明书的相关内容与您所看到的实际画面一致。

注意：

本手册中所使用的实物图片，仅供参考，请以实物为准。

本使用手册适用于 **NF4UK8AA** 系列主板。按照电脑用户对电脑的性能需求，本公司为用户精心设计了具有不同特性的主板。

-L	带有板载 **100M LAN**
-K	带有板载 **1G LAN**
-6	带有 **6-** 声道音效功能
-8	带有 **8-** 声道音效功能
-E	带有 **1394** 接口
-S	带有 **SATA** 功能
-R	带有 **RAID** 功能

在主板上你能看到 **PPID** 标签，它指明了该主板所具有的功能。

例 如 ：

ULBA4160000B PC 865M01-PE-6ELS

蓝色标出的 **PPID** 标签标识部分表明该主板支持 **6** 声道音频 **(-6)**，带有 **1394** 接口 **(-E)**，板载 **100M** 网卡 **(-L)**，**SATA** 功能 **(-S)**。

第 1 章

感谢您购买富士康公司的 **NF4UK8AA** 系列主板。该系列主板是一款性能卓越，质量可靠，价格合理的新产品。该主板采用先进的 **NVIDIA nForce4 Ultra** 芯片，为用户提供了一个集成度高，兼容性强，性价比优的电脑平台。

本章提供以下信息：

- ❖ 主要性能
- ❖ 主板布局图

主要性能

尺寸(Size)
- ATX结构，尺寸304mm x 243mm

微处理器(Microprocessor)
- 支持Socket 939封装的AMD K8 Athlon™64FX/Athlon™64处理器
- 支持HyperTransport技术

芯片(Chipset)
- NVIDIA芯片：NVIDIA nForce4 Ultra

系统存贮器(System Memory)
- 提供4个184 针DIMM插槽
- 支持双通道DDR 266/333/400存贮器
- 支持采用128Mb/256Mb/512Mb/1024Mb芯片的内存条
- 内存总容量最大可达4 GB

USB端口功能(USB 2.0 Ports)
- 支持热插拔
- 提供8个USB 2.0端口(背板上四个端口和主板上两个USB接头可提供的额外的四个端口)
- 支持由S1，S3，S5的睡眠状态唤醒功能
- 支持USB 2.0 协议，480 Mbps 传输速率

板载Serial ATA
- 提供4个新一代的SATA接口
- 双控制器结构为每一个SATA设备提供高达3Gb/s带宽

NVIDIA RAID技术
- 支持RAID 0，RAID 1，RAID 0+1，JBOD
- 独一无二的交叉式RAID在一个阵列内既支持SATA又支持PATA设备

板载1394(-E)(可选)
- 提供2个1394端口(背板上1个端口和主板上1个1394接头可提供的额外的1个端口)
- 支持热插拔
- 400 Mbps传输速率
- 支持自动配置地址功能

板载LAN(-K)
- 支持10/100/1000Mbps以太网
- 板上自带LAN 接口

板载音频功能(8声道)(Onboard Audio)
- 符合Intel® AC'97 2.3标准
- 支持SPDIF输出
- 板上具有音频输入端口，音频输出端口，麦克风端口
- 支持通用音频端口(Universal Audio Jack)
- 支持8声道音效系统

BIOS
- 拥有AWARD(Phoenix)BIOS 的版权，支持 Flash RAM即插即用(plug and play)功能
- 支持IDE硬盘、光驱、SCSI硬盘、USB设备和软驱启动

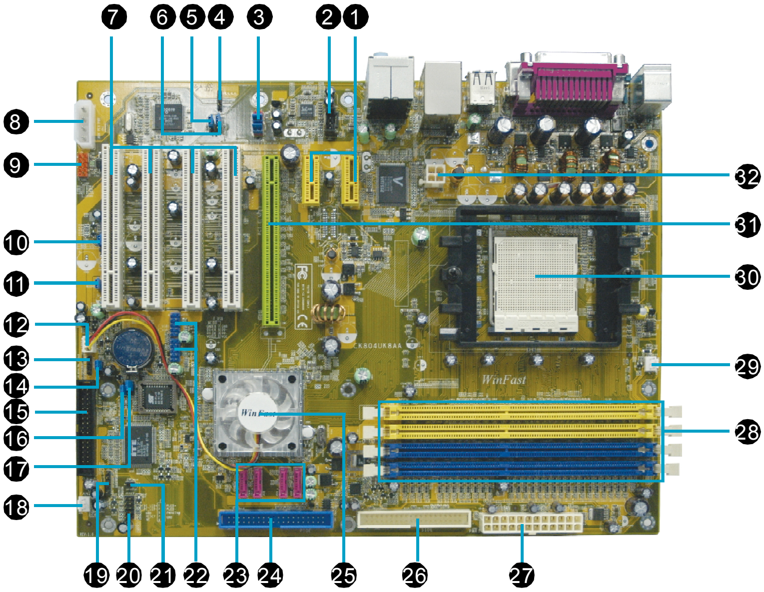
节电性能(Green Function)
- 支持高级配置和电源接口(Advanced Configuration and Power Interface)
- 支持五种系统状态S0(Normal)，S1(Power on suspend)，S3(Suspend to RAM)，S4(Suspend to Disk)(本功能需要操作系统支持)，和 S5(Soft-off)

PCI Express x16 功能
- 支持4 GB/sec带宽(8 GB/sec 并行带宽)
- 低功率消耗，支持电源管理功能

扩展槽 (Expansion Slots)
- 4个PCI槽
- 2个PCI Express x 1插槽
- 1个PCI Express x 16显卡插槽

高级特性(Advanced Features)
- 符合PCI 2.3标准
- 支持Windows2000/XP软件关机功能
- 支持系统监测功能(可监测系统电压，CPU/系统温度及风扇转速)

主板布局图



1.PCI Express x1插槽
2.CD_IN 音频接头
3.前面板音频接头
4.SPDIF_OUT接头
5.PE_REFCLK选择跳线
6.终端启用跳线
7.PCI插槽
8.辅助PEX电源接口
9.1394接头(可选)
10.ROM Table选择跳线
11.恢复跳线
12.芯片风扇电源接头
13.扬声器接头
14.共态级别选择跳线
15.软驱接口
16.BIOS启动模块保护跳线
17.清除CMOS跳线
18.系统风扇电源接头
19.红外线通讯接头
20.前端控制面板接头
21.机箱开启侦测接头
22.前面板USB 接头
23.SATA 接口
24.第一 IDE接口
25.芯片：NVIDIA nForce4 Ultra
26.第二 IDE接口
27.ATX 24针电源接口
28.DDR内存插槽
29.CPU风扇电源接头
30.939架构CPU插座
31.PCI Express x 16 插槽
32.4针12V CPU电源接口

备注： 此主板布局图仅供参考，请以实物为准。

第 2 章

本章将介绍主板的硬件安装过程，包括**CPU**、内存、电源、插槽、背板、接头的安装及跳线的设置几大部分。在安装组件时必须十分小心，安装前请对照主板布局图，仔细阅读本章内容 。

本章提供以下信息：

- **CPU**
- 内存
- 电源
- 背板
- 接口
- 插槽
- 跳线

CPU

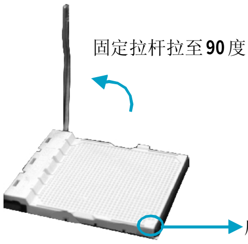
本主板支持 **Socket 939** 封装的 **AMD K8 Athlon™64FX/Athlon™64** 处理器及 **HyperTransport** 技术。

备注:

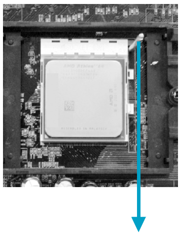
请务必确认您使用的 **CPU** 带有防过热的散热片和降温风扇。如果您的 **CPU** 没有带防过热的散热片和降温风扇,请与分销商联系，购买或索取以上设备，并在开机之前妥善安装。

安装 CPU

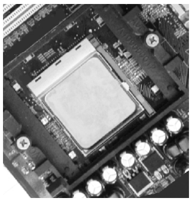
1. 将固定拉杆从插槽拉起，与插槽成 **90** 度角。



2. 找到 **CPU** 上的金色三角形标记。将 **CPU** 的标记与 **CPU** 的底座缺脚对齐，**CPU** 的安装具有方向性，只有方向正确，**CPU** 才能插入。

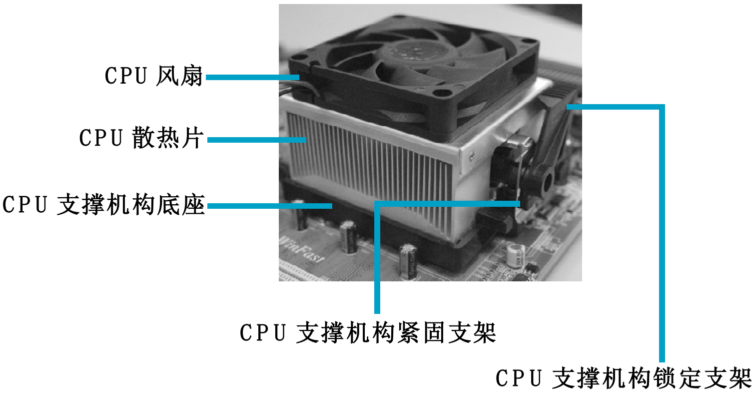


3. 让 **CPU** 的针脚与插槽插孔一一对齐，然后慢慢地将 **CPU** 往下压好，压下拉杆以完成安装。

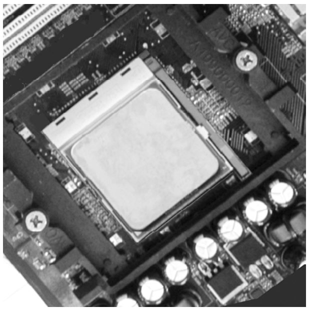


安装 CPU 风扇

新技术的应用，使得处理器可以在更高的频率下运行。为了避免因高速运转所带来的过热问题，您需要为 CPU 安装合适的散热片及风扇。请在安装 CPU 风扇前仔细阅读风扇说明书，以下安装步骤仅供参考。

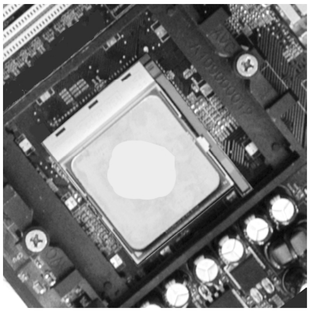


1. 安装 CPU 支撑机构底座于主板上。



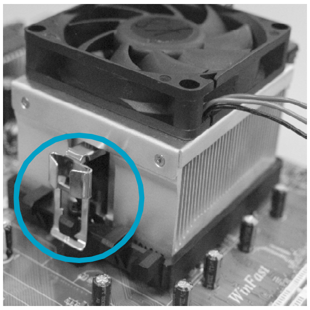
备注：如果您购买的主板上已经安装了 CPU 支撑机构底座，您可略过此步骤。

2. 在 CPU 背面涂上少量硅胶。

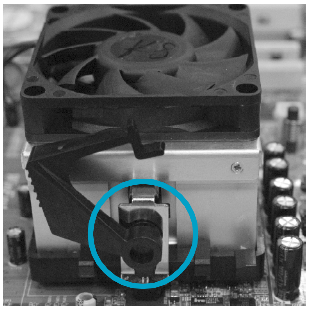


备注：如果 CPU 散热片上预先涂上了散热剂，就不需要在 CPU 上使用硅胶了 。

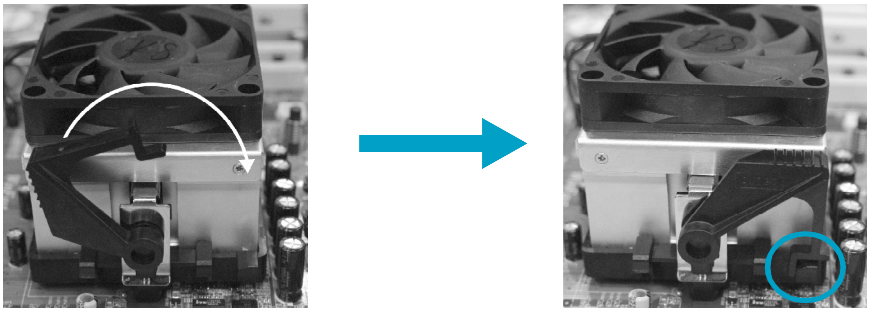
3.将CPU风扇连同散热片安置在支撑机构底座上。然后将支撑机构紧固支架的一端扣在支撑机构底座上。



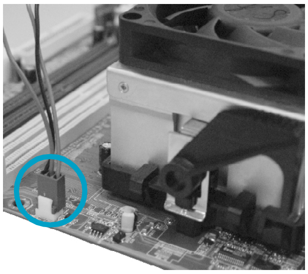
4.扣上支撑机构紧固支架的另一端。将CPU风扇连同散热片紧固在支撑机构底座上面。



5.按下支撑机构锁定支架，将其扣在支撑机构底座上(如下图)。这样就能把CPU风扇连同散热片锁定在支撑机构底座上。



6. 将风扇电源线连接到主板上3针的风扇电源接头。



警告：

过高的温度会严重损害CPU和系统，请务必确认所使用的降温风扇始终能够正常工作，以免因过热而烧毁CPU。

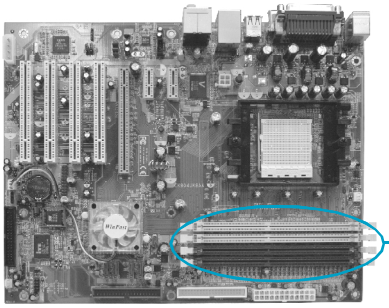
推荐CPU配置表

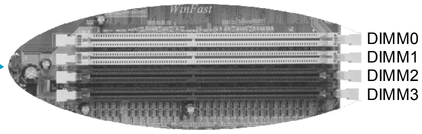
下表列出了测试合格，可在此主板上使用的CPU。

封装	缓存容量	频率	型号
Socket 939	512KB	2200 MHz	Athlon64 3500+
Socket 939	512KB	2400 MHz	Athlon64 3800+
Socket 939	1MB	2400 MHz	Athlon64 4000+
Socket 939	1MB	2400 MHz	Athlon64 FX-53
Socket 939	1MB	2600 MHz	Athlon64 FX-55

内存

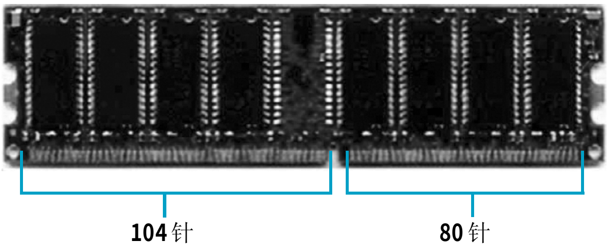
本主板提供了 4 条 184 针 DDR 内存插槽，您可以安装 DDR 266/333/400 内存条。为确保正常运作，至少要安装一根内存条。如果您安装两条内存时，确保他们为相同类型，相同容量。不建议您混合安装不同厂商生产的内存条。



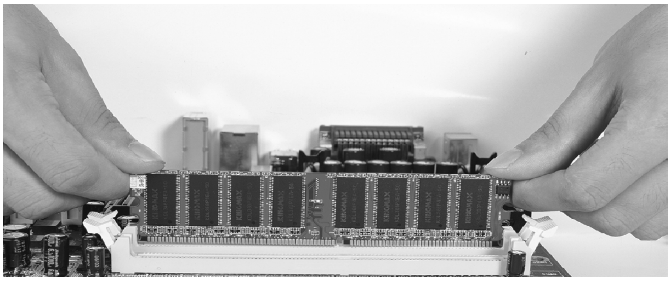


安装 DDR 内存

1. DIMM 插槽的中央仅有一个缺口，内存条仅能以一个方向进行安装。
2. 将内存条垂直插入 DIMM 插槽。请确定缺口的方向正确。



3. DIMM 插槽两边的塑料卡口会自动卡上。



警告:

请确保在插拔扩展卡或其它系统外围设备之前已将交流电源切断,尤其是在插拔内存条时,否则您的主板或系统内存将遭到严重破坏 。

内存配置安装建议表

下表为内存配置安装建议表,请按下表安装内存。

模式	插槽0(DIMM0)	插槽1(DIMM1)	插槽2(DIMM2)	插槽3(DIMM3)
单通道	安装	—	—	—
	—	—	安装	—
	安装	—	安装	—
双通道	安装	安装	—	—
	—	—	安装	安装
	安装	安装	安装	安装

备 注:

如果不按上表安装内存可能会引起内存容量错误或无法启动系统 。

推荐内存配置列表

下表列出了测试合格、可在此主板上使用的内存条。

品牌	型号	容量
NANYA	PC2100(DDR266)	128MB
HLX	PC2100(DDR266)	256MB
KINGMAX	PC2100(DDR266)	256MB
HLX	PC2700(DDR333)	256MB
SAMSUNG	PC2700(DDR333)	256MB
KINGSTEK	PC2700(DDR333)	512MB
CRL	PC2700(DDR333)	512MB
NANYA	PC2700(DDR333)	1GB
INFINEON	PC2700(DDR333)	1GB
SAMSUNG	PC3200(DDR400)	128MB
INFINEON	PC3200(DDR400)	256MB
SAMSUNG	PC3200(DDR400)	256MB
KINGSTEK	PC3200(DDR400)	512MB
GEIL	PC3200(DDR400)	512MB
K-DATA	PC3200(DDR400)	512MB
CROTALUS	PC3200(DDR400)	512MB
TWINMOS	PC3200(DDR400)	1GB

备注:

请确认使用以上列出的，经过测试合格的内存条。其他厂家生产的内存条可能不适用于此主板。

电源

本主板使用 **ATX** 结构的电源供应器给主板供电。在连接电源供应器之前，请务必确认所有的组件都已正确安装，并且不会造成损坏。

4 针 ATX_12V 电源接口：PWR2

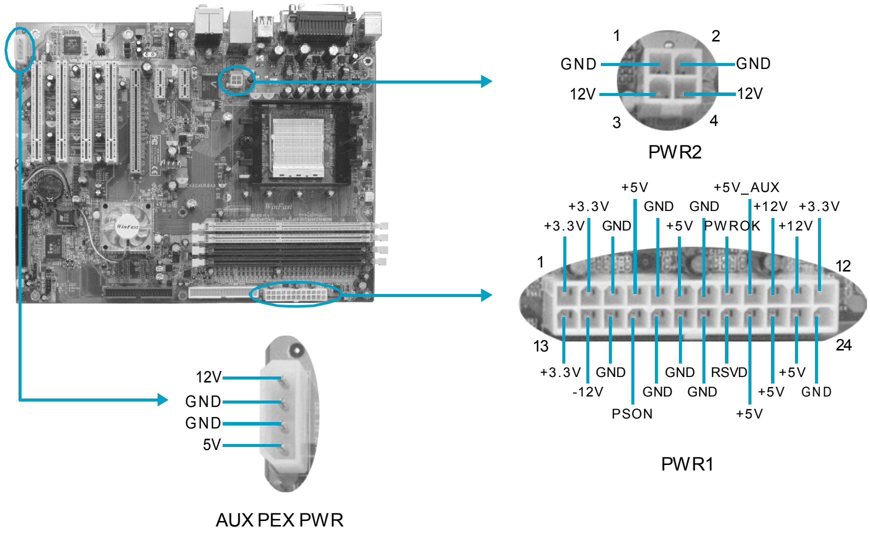
此 **12V** 电源接口与 **ATX** 电源供应器相连，为 **CPU** 提供电力。

24 针 ATX 电源接口：PWR1

此接口可连接 **ATX** 电源供应器。在与 **ATX** 电源供应器相连时，请务必确认电源供应器的接头安装方向正确，针脚对应顺序也准确无误。将电源接头插入，并使其与主板电源接口稳固连接。

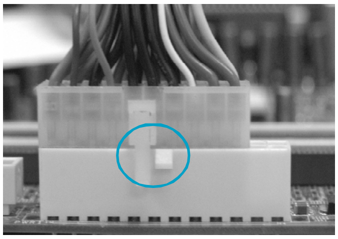
辅助 PEX 电源接口： AUX PEX PWR

此电源接口与 **ATX** 电源供应器相连，为 **PCI Express x16** 提供辅助电力。



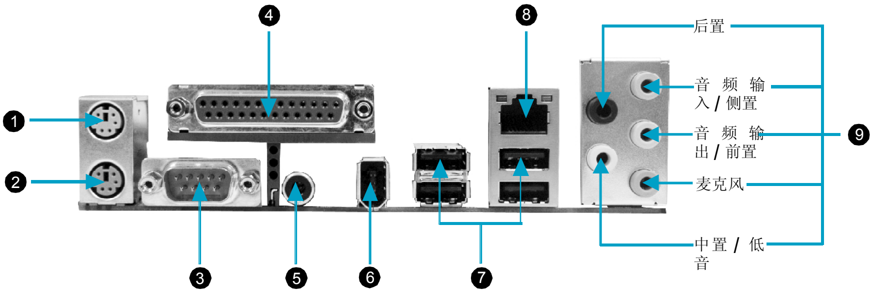
注 意：

我们建议您使用 **24** 针电源，如果您想使用 **20** 针电源，请按照右侧图安插电源接头。



背板

本主板提供以下端口：



❶ PS/2 **鼠标端口**

此接口可用于连接 **PS/2** 鼠标。

❷ PS/2 **键盘端口**

此接口可用于连接 **PS/2** 键盘。

❸ **串行端口：**COM1

本主板提供有一个 **9-Pin** 串行端口 **COM1**。您可将串口鼠标或是其它串口设备与此接口相连。

❹ SPP/EPP/ECP **并行端(打印机端口)**

本主板提供一个 **25-Pin** 的并行端口 **LPT**。并行端口是标准的打印机端口，可支持增强型并行端口(**EPP**)及延伸功能端口(**ECP**)等模式。

❺ SPDIF **同轴输出端口**

该端口使用同轴线缆连接外部音频输出设备。

❻ 1394 **端口(可选)**

该数字端口支持电子设备，例如：数码相机，扫描仪，打印机，最大传输速率 **400Mbps**。

❼ USB2.0 **端口**

本背面板提供了四个 **USB2.0** 端口用来连接 **USB 2.0/1.1** 设备。

❽ 局域网络端口

如果您有选购内建的局域网络功能，则背板将带有此端口。您可以将网线连接到 LAN 接口上。

注：建议使用屏蔽网线。

❾音频端口(2/6/8 声道)

当用于2声道的音频设备时：音频输出端口可用于连接扬声器或耳机；音频输入端口与外接CD播放器、磁带播放器或其它音频设备相连。麦克风端口用来与话筒相连 。

当用于6声道的音频设备时：将前方喇叭接至绿色音频输出端口；将后方喇叭接至黑色音频输出端口；将中置喇叭/重音喇叭接至黄色音频输出端口。

当用于8声道的音频设备时：将前方喇叭接至绿色音频输出端口；将后方环绕喇叭接至黑色音频输出端口；将中置喇叭/重音喇叭接至黄色音频输出端口；将侧面环绕喇叭接至蓝色音频输出端口。

接口

本主板提供FDD设备(软盘驱动器)、IDE设备、SATA设备、USB设备、1394设备、IR 模块、CPU 风扇、系统风扇等接口。

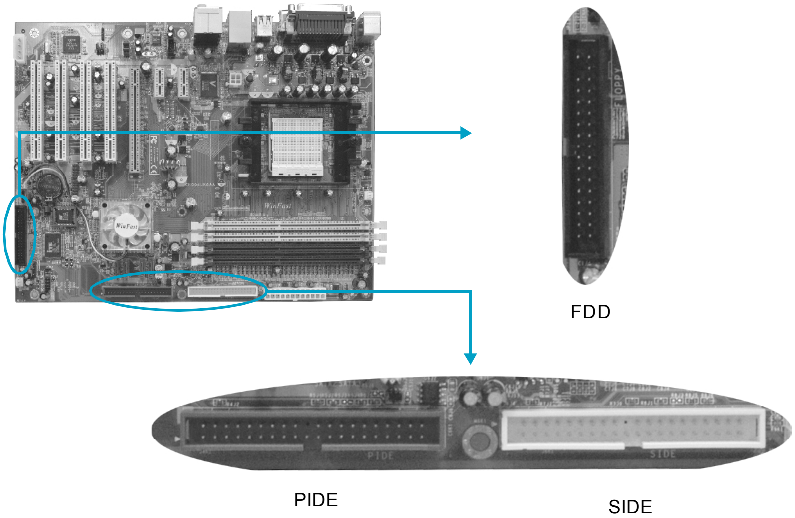
软驱接口：FDD

本系列主板提供了一个标准的软盘驱动器接口FDD，可支持360K，720K，1.2M，1.44M和2.88M的软盘驱动器。

IDE 接口：PIDE&SIDE

本主板集成2个IDE接口：PIDE，SIDE。支持最多4个Ultra DMA 66/100/133 IDE设备，通过NVIDIA nForce4 Ultra芯片RAID控制器，您可以组成磁盘阵列。关于如何创建RAID，请参考第5章NVIDIA RAID功能说明。

此接口支持随主板提供的Ultra DMA IDE排线，连接排线的蓝色接头到IDE接口，然后连接灰色的接头到从驱动器接口，黑色的接头到主驱动器接口。

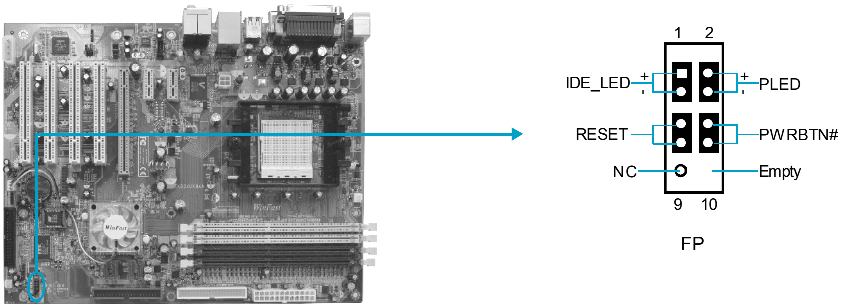


注 意：

如果您打算在一条排线上连接两个IDE设备，您必须将第二个IDE设备设为从盘。请参考IDE设备所附说明手册设定主/从盘模式。

前端面板接头：F P

主板提供一个面板接头连接到面板开关及 **LED** 指示灯。



硬盘指示灯接头**(IDE_LED)**

请将此接头与机箱面板上的硬盘指示灯相连，当硬盘工作时，指示灯闪烁。

复位开关**(RESET)**

请将此接头连接到机箱面板上的复位开关上，当按一下开关，系统重新启动。

电源指示灯接头**(PLED)**

此接头与机箱面板上的电源指示灯相连，用于指示电源状态，当系统处于**S0**状态时，指示灯亮；当系统处于**S1**状态时，指示灯闪烁；当系统处于**S3**，**S4**，**S5**状态时，指示灯灭。

电源开关**(PWRBTN#)**

请将此接头与机箱面板上的电源开关相连。按一下此开关，系统将被开启或关闭。

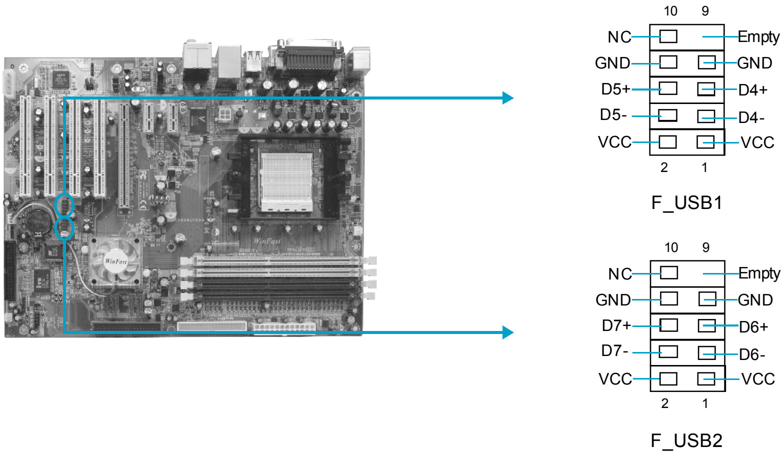
前面板 USB 接头：F_USB1，F_USB2

除了背板上四个 **USB** 端口外，本主板还为用户提供了两个 **USB** 接头，此两接头支持 **USB2.0** 规格，传输速率为 **480Mbps**。使用时需要先使用转接线将其引到机箱前面板或后面板上，再连接 **USB** 设备。

注 意：

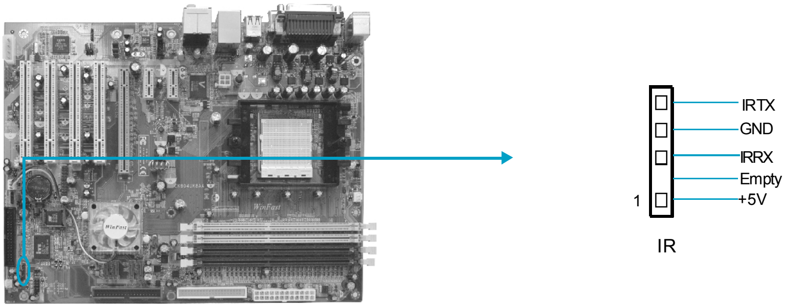
1. 要使用 **USB** 设备，请先安装驱动程序。

2. 请勿将 **1394** 连接线连接到此两 **USB** 接头上，这样可能会损坏主板。



IrDA 红外线通讯接头：IR

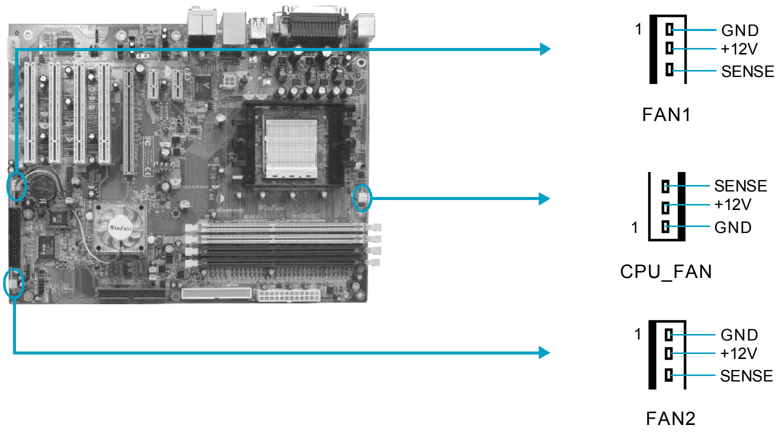
IrDA 红外线传输可以让您的电脑通过红外线进行发送和接收数据。在使用前请先对 **BIOS** 外围设备参数设置 **(Integrated Peripherals)** 中的相关参数进行配置。



风扇电源接头：CPU_FAN，FAN1，FAN2

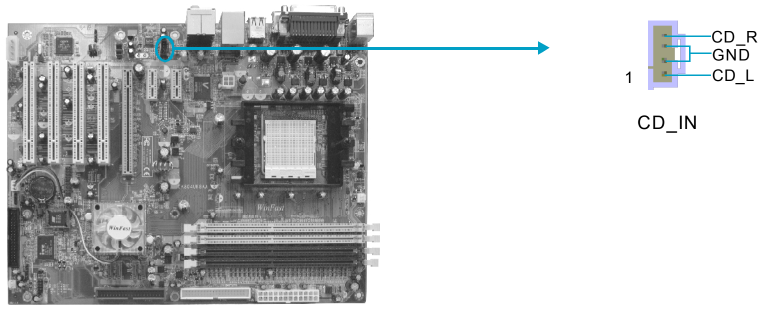
这些接头用来给CPU风扇、芯片风扇和系统风扇供电。当系统进入节能状态时，风扇将自动停转，在BIOS的系统监测(PC Health Status)选项中，您可获知所监测到的风扇转速。

注意：在开机前确认已连接风扇电源，否则由于散热不足引起的温度过高可能会损坏CPU和主板。



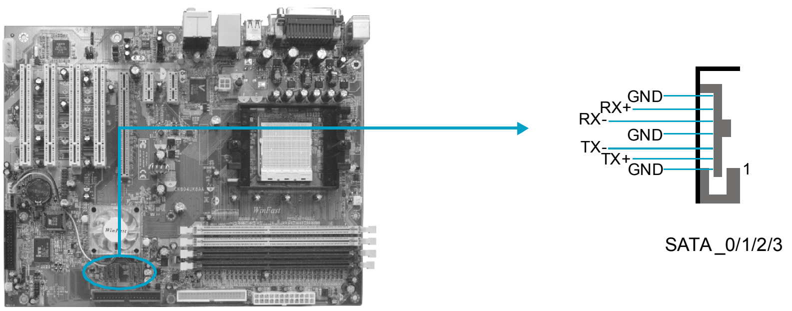
音频接头：CD-IN

CD-IN音频接头可通过CD音频线与CD-ROM上音频接头相连，来接收CD-ROM的音频输 入 。



SATA 接口：SATA_0/1/2/3

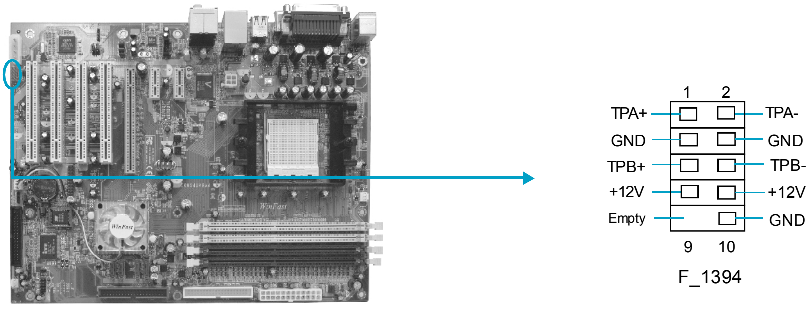
本主板提供了 **4** 个由 **NVIDIA nForce4 Ultra** 芯片控制的新一代 **Serial ATA** 接口，最大传输速率可达 **3Gb/s**。这些接口支持 **SATA** 数据线用来连接 **SATA** 设备，作为主要的外部存储设备。您可以通过 **NVIDIA nForce4 Ultra** 芯片 **RAID** 控制器创建 **RAID** 磁盘阵列。关于如何建立 **SATA RAID**，请参考第 **5** 章 **NVIDIA RAID** 功能说明。



SATA_0/1/2/3

1394 接头：F_1394(可选)

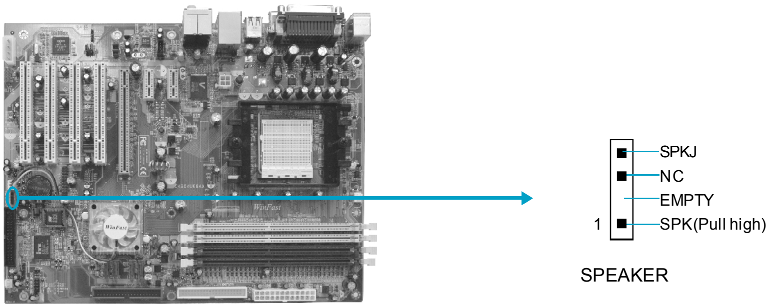
除了背板上的 **1394** 端口，本主板还为用户提供了 **1** 个 **1394** 接头，传输速率为 **400Mbps**。使用时需要先使用转接线将其引到机箱前面板或后面板上，再连接 **1394** 设 备 。



F_1394

扬声器接头：SPEAKER

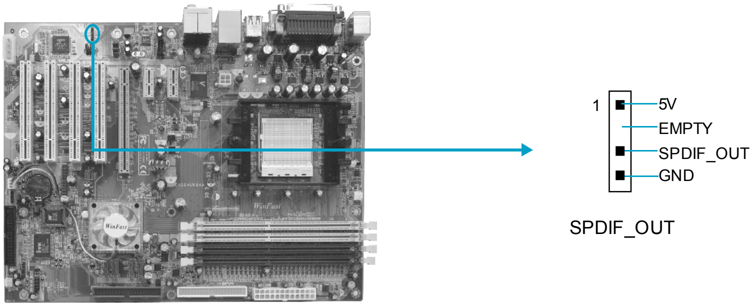
扬声器接头用来连接机箱内的扬声器。



SPDIF 接头：SPDIF_OUT

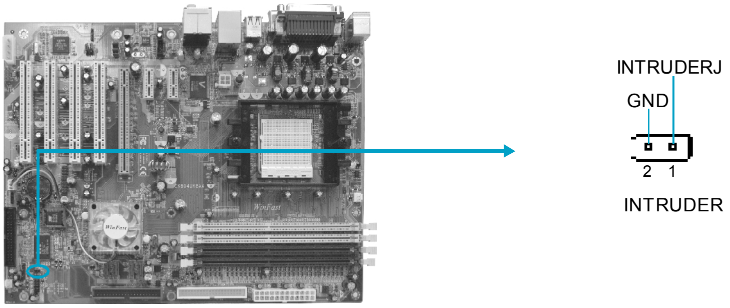
SPDIF_OUT能够提供数字音频到外部扬声器或压缩**AC3**数据到外部的**Dolby**数字解码器 。

备注：**SPDIF** 转接线的空针脚应对应于 **SPDIF** 接头的空针脚。



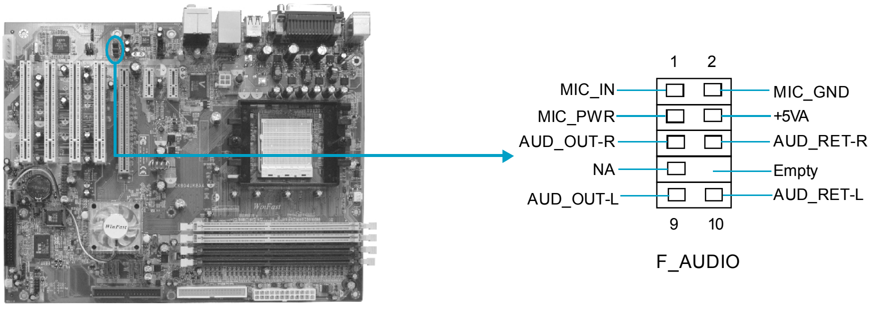
机箱开启侦测接头：INTRUDER

该接头连接于机箱的安全开关，系统可通过该接头状态检测到机箱是否曾被侵入，如果机箱被打开，系统会将其状态记录下来，您可以借助于系统管理软件，获知机箱是否未经授权被打开过。在**CMOS Setup**的“**Power Management Setup**(电源管理设置)”设置里，将“**Intruder Detection**”一项设置为**Enabled**，保存**BIOS**的设置并退出，以确保此功能生效。



前面板音频接头：F_AUDIO(8声道)

该音频接头包含两个部分，一个是前置音频(**Front Audio**)；一个是后置音频(**Rear Audio**)。它们的优先级按照从高到低的顺序排列，依次是：前置音频，后置音频。当您在机箱前面板上插入耳机(使用前置音频时)，机箱后面板上插外部音箱的音频输出端口(后置音频)不能工作。当您不想使用前置音频时，针脚**5**和针脚**6**，针脚**9**和针脚**10**必须短接，这样就把信号输出到后面的音频端口上。

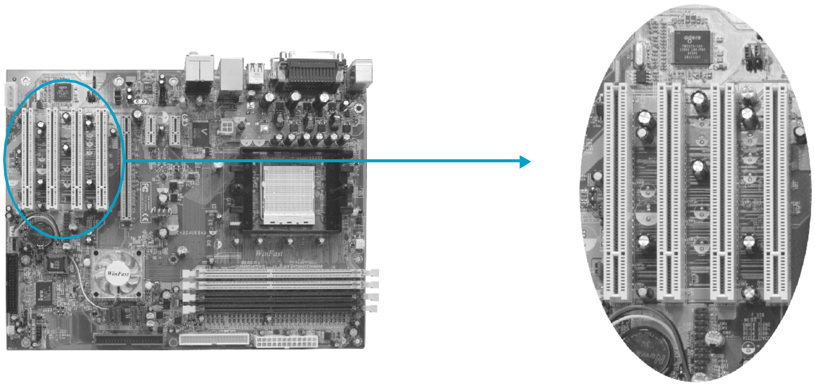


插槽

本系列主板提供了 **4** 条 **32-bit Master PCI** 总线插槽，**2** 条 **PCI Express x 1** 插槽和 **1** 条 **PCI Express x 16** 插槽。

PCI 插槽

4 条 **PCI** 插槽可安装您所需要的扩展卡。当您在安装或拆卸扩展卡的时候，请务必确认已将电源插头拔除。同时，请仔细阅读扩展卡的说明文件，安装和设置此扩展卡必需的硬件和软件，比如跳线或 **BIOS** 设置。



PCI 插槽

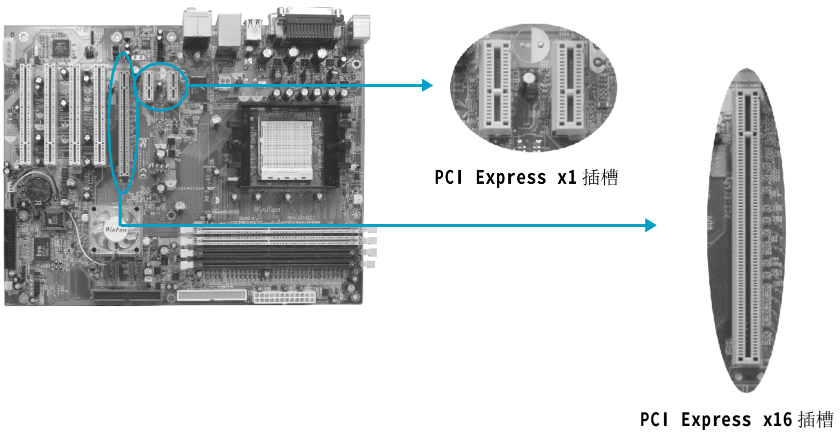
PCI Express 插槽

同PCI和AGP接口相比，PCI Express接口在设计方面具有下列优势：

- 与现有的PCI驱动程序，软件和操作系统兼容
- 高带宽，存取时间快
- 其数据针脚的位速率为2.5Gb/s，因此每对针脚的实际带宽为250MB/s
- 点对点连接，让每个设备拥有一个专用接头，无需共享带宽
- 具有理解不同数据结构的能力
- 功率消耗低，具有电源管理特性

PCI Express插槽有两种形式：x16 PCI Express插槽和x1 PCI Express插槽。x16 PCI Express插槽适用于显卡/视频卡，而x1 PCI Express插槽则可以安装调制解调器或网卡。

x16 PCI Express插槽和x1 PCI Express插槽的带宽差别很明显，x16 PCI Express插槽带宽为4GB/sec(8GB/sec并行带宽)，而x1 PCI Express插槽带宽为250MB/sec。



警告：

> 如果x16 PCI Express插槽上安装有高档性能的显卡，我们强烈推荐您使用2 x 12 pin电源，因为此卡可能功耗为75W。

安装扩展卡

1. 在安装扩展卡之前，请仔细阅读扩展卡所附说明，并进行必要的硬件设定。
2. 在安装或移除扩展卡之前，必须拔除电源。
3. 移除扩展槽相对应的支架。
4. 对齐扩展卡与扩展槽的接口，紧紧按下直到卡完全插入扩展槽中。
5. 用螺丝将扩展卡紧固在机箱上。

推荐PCI Express x16显卡配置表

下表列出了测试合格，可在此主板上使用的**PCI Express x16**显卡。

品牌	型号	显存
ATI	Radeon X300	128MB
ATI	Radeon X800	128MB
WinFast	6600	128MB
WinFast	PCOX5750	128MB

备注:

请确认使用以上列出的，经过测试合格的显卡。其他厂家生产的显卡可能不适用于此主板。

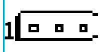
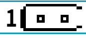
跳线

本主板提供以下的跳线，可用来设定计算机的特定功能。此部分描述了通过改变跳线，来实现主板的功能。请用户在设置跳线前仔细阅读下面内容。

跳线说明

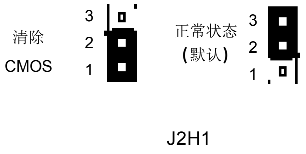
1. 主板上用针脚旁的丝印“ △ ”来表示 **1** 脚，本手册会在跳线旁标识“**1** ”。

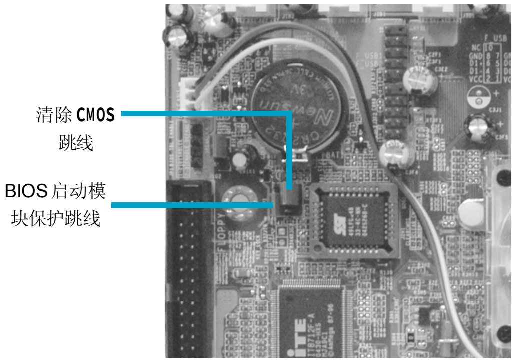
2. 下表列举了一些跳线图示，请用户参照图示来设置跳线。

跳线	图示	定义	代表意义
		1-2	用跳线帽将针脚 **1** 和 **2** 短接
		2-3	用跳线帽将针脚 **2** 和 **3** 短接
		关闭	用跳线帽将针脚短接
		开启	两针脚处于开启状态

清除 CMOS 跳线：J2H1

主板使用 **CMOS RAM** 来储存各种设定参数，您可以通过清除 **CMOS** 跳线来清除 **CMOS**。首先，将交流电源断开，再用跳线帽将跳线的针脚 **1** 和针脚 **2** 短接，然后把跳线恢复到正常状态即针脚 **2** 和针脚 **3** 短接，最后通电启动系统。



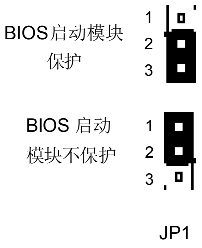


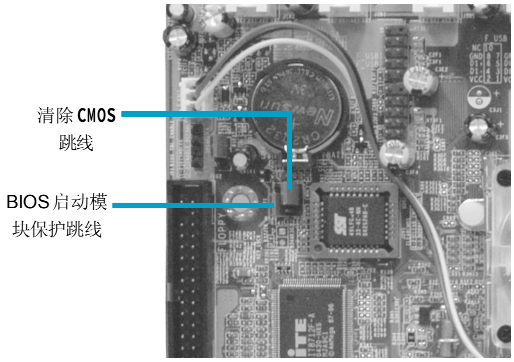
警告：

1. 在进行此动作前，请将电源从插座上拔掉。
2. 切勿在系统开启状态下清除 **CMOS**。

BIOS 启动模块保护跳线：JP1

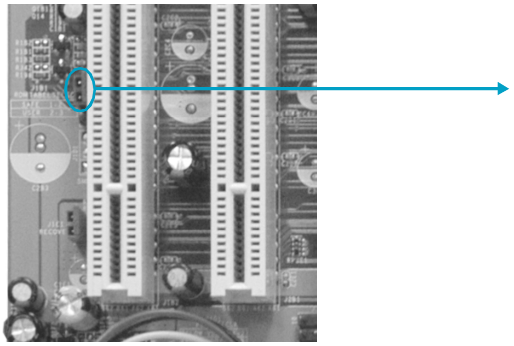
在传统的 **BIOS** 刷新过程中，如果 **BIOS** 无法刷新，则系统就无法启动。但用户在使用此功能时不必担心。此跳线用于保护 **BIOS** 最高启动模块 **(Top Boot Block)** 部分。因此即使 **BIOS** 无法刷新，系统仍可使用此功能来启动。用户若要使用此项功能，只需将针脚 **2** 和针脚 **3** 短接。

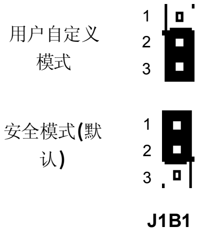




ROM TABLE 选择跳线：J1B1

此跳线用来为启动初始化参数选择用户自定义模式或是安全模式。



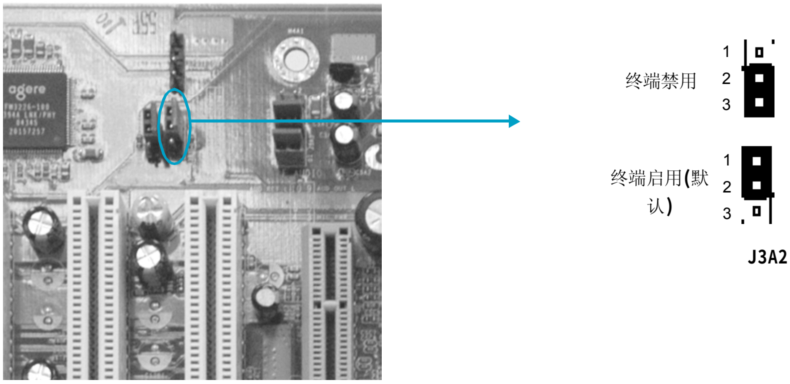


警告：

以下 4 个跳线只是为了技术支持而设定。我们强烈建议您不要做任何更改，否则可能对主板引起严重损坏。下面的功能描述仅供参考。

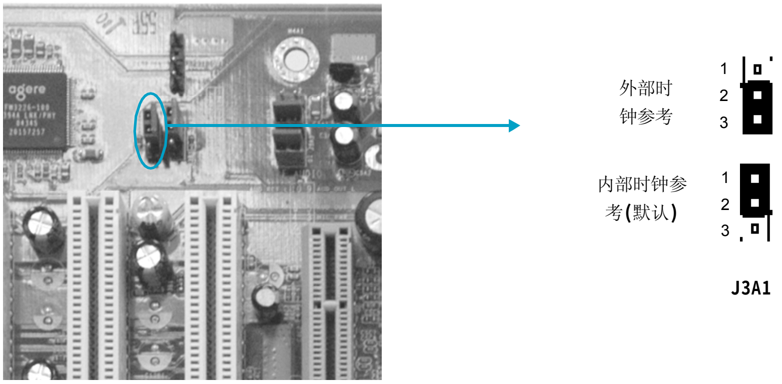
终端启用跳线：J3A2

此跳线用来为 **PCI Express** 参考时钟输入针脚启用或禁用内部微分终端。



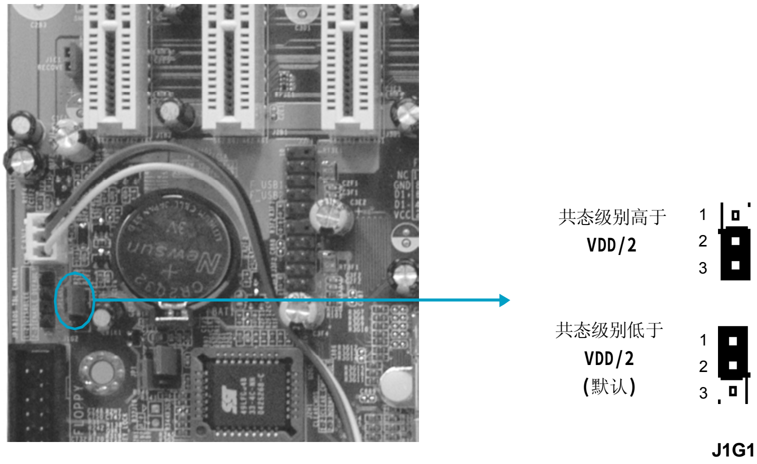
PE_REFCLK **选择跳线：J3A1**

此跳线用来给 **PCI Express PLL** 参考时钟选择资源。



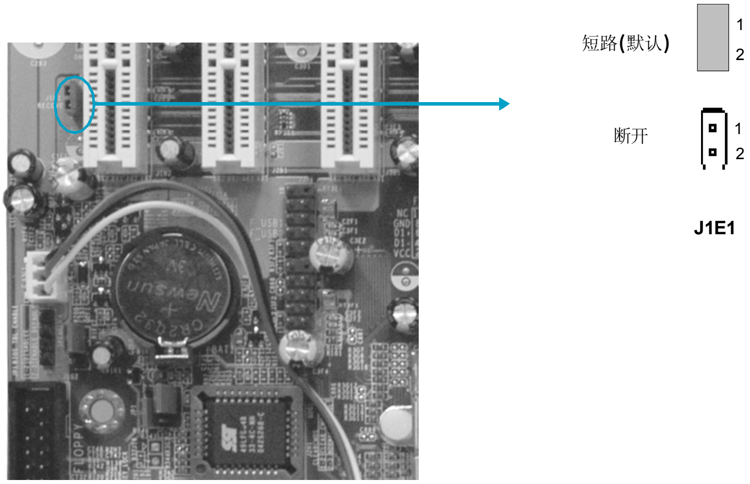
共态级别选择跳线：J1G1

此跳线用来给 **PCI Express** 外部参考时钟输入针脚选择共态级别范围。



恢复跳线：J1E1

此跳线是为了技术支持而保留，请不要做任何更改。



第 3 章

本章将介绍主板 **BIOS Setup** 程序的信息，让用户可以自己配置优化系统设置。

当您遇到如下情形时，您需要运行 **Setup** 程序：

1. 系统自检时屏幕上出现错误信息并要求进入 **Setup** 程序。

2. 您想更改出厂时的默认设置。

本章提供以下信息：

- 进入 **BIOS** 程序
- **BIOS** 设置主菜单
- 基本 **CMOS** 参数设置
- **SuperBIOS** 功能设置
- 高级 **BIOS** 功能设置
- 高级芯片组参数设置
- 外围设备设置
- 电源管理设置
- **PnP/PCI** 参数设置
- 系统监测 **(O.T.S)**
- 加载最佳值设置
- 设定超级用户 **/** 用户密码
- 保存后退出
- 不保存退出

进入 BIOS 程序

计算机加电后，BIOS 会首先对主板上的基本硬件进行自我诊断，设定硬件时序参数，侦测硬件设备等，最后才将系统控制权交给下一阶程序，即操作系统。因 BIOS 是硬件和软件沟通的桥梁，如何妥善地设置 BIOS 参数对系统能否处在最佳状态是至关重要的。一般情况下，电脑开机，BIOS 在自我诊断过程中，会在屏幕的左下方显示以下信息：

Press TAB to show POST screen, DEL to enter SETUP, ESC to Enter Boot Menu

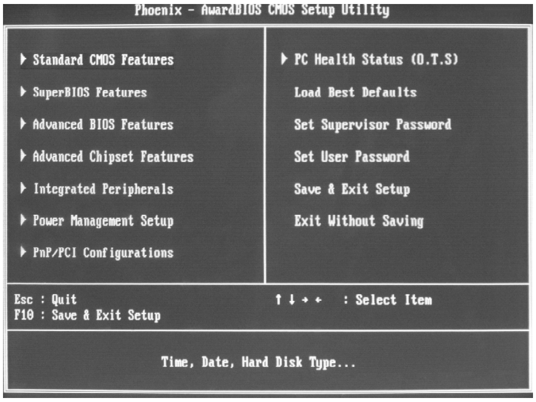
在此信息出现后的 3 到 5 秒钟之内，如果您及时按下<Del>键，您就可以进入 BIOS 设置主菜单。

备注：

我们建议您不要修改 BIOS SETUP 中的参数设置，如果因您的不正确设置而导致的损毁，本公司不承担任何责任。

BIOS 设置主菜单

主菜单显示了 BIOS 所提供的设定项目类别。您可使用方向键选择不同的项目，相应选项的提示信息显示在屏幕的底部，再按<Enter>键即可进入子菜单。



主菜单

以下为 **BIOS** 设置主菜单的项目解释：

Standard CMOS Features(**基本** CMOS **参数设置**)
使用此菜单可对基本的系统配置进行设置。

SuperBIOS Features(SuperBIOS **功能设置**)
使用此菜单可对系统的特性进行设置。

Advanced BIOS Features(**高级** BIOS **功能设置**)
使用此菜单可对系统的高级特性进行设置。

Advanced Chipset Features(**高级芯片组参数设置**)
使用此菜单可以修改芯片组寄存器的值，优化系统的性能表现。

Integrated Peripherals(**外围设备设置**)
使用此菜单可对外围设备进行特别的设置。

Power Management Setup(**电源管理设置**)
使用此菜单可对系统电源管理进行特别的设置。

PnP/PCI Configurations(PnP/PCI **参数设置**)
使用此菜单可以对 **PnP/PCI** 各项参数进行特别的设置。

PC Health Status(O.T.S)(**系统监测**)
此项显示了您 **PC** 的当前状态。

Load Best Defaults(**加载最佳值设置**)
使用此菜单可以载入最好的性能，。

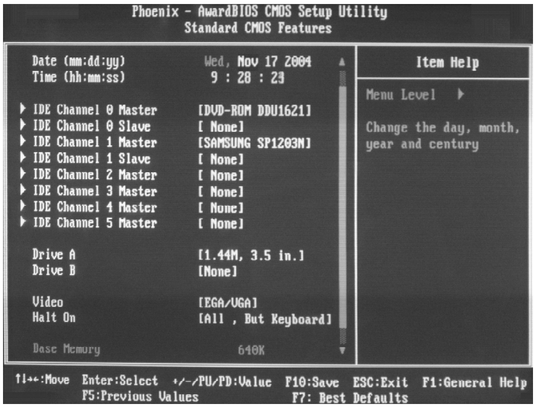
Set Supervisor/User Password(**设定超级用户 / 用户密码**)
使用此菜单可以设置超级用户 **/** 用户密码。

Save & Exit Setup(**保存后退出**)
保存对 **CMOS** 的修改，然后退出 **Setup** 程序。

Exit Without Saving(**不保存退出**)
放弃对 **CMOS** 的修改，然后退出 **Setup** 程序。

基本CMOS参数设置(Standard CMOS Features)

本子菜单用以进行基本**CMOS**参数设置，如日期，时间，硬盘类型等，使用方向键来选择需设定的项目，然后用**<PgUp>**或**<PgDn>**选择您所需要的设定值。



Standard CMOS Features设置菜单

Date(日期)

此选项允许您设定希望的系统日期(通常是目前的日期)。格式为**<day><month><date><year>**。

day	星期，从**Sun.**(星期日)到**Sat.**(星期六)，由**BIOS**定义(只读)。
month	月份，从**Jan.**(一月)到**Dec.**(十二月)。
date	日期，从**1** 到**31** 可用数字键修改。
year	年，用户设定年份。

Time(时间)

此项允许你设定希望的系统时间(通常是目前的时间)。格式是**<hour><minute><second>**。

IDE Channel 0/1 Master/Slave & IDE Channel 2/3/4/5 Master

选择此项按下**<Enter>**键，**BIOS**将会侦测此排线接头连接的硬盘类型。按下**<PgUp>/<+>**或**<PgDn>/<->**选取硬盘的种类。“**None**”表示此排线接头并未装置硬盘；“**Auto**”表示系统开机时**BIOS**会自动侦测并且设定硬盘的类型；选择“**Manual**”并将**Acess Mode**设为“**CHS**”时，系统会要求您键入以下各项硬盘参数：

Cylinder	磁柱数	**Head**	磁头数
Precomp	写预补偿	**Landing Zone**	装载区域
Sector	扇区数		

Award(Phoenix) BIOS 可支持 **3** 种硬盘模式：**CHS**，**LBA** 和 **Large** 或开机自动侦测 **(Auto)** 模式。

CHS	小于 **528MB** 硬盘选择此模式
LBA	大于 **528MB** 且支持 **LBA (Logical Block Addressing)** 选择此模式
Large	大于 **528MB** 且不支持 **LBA (Logical Block Addressing)** 选择此模式
Auto	建议选择此模式

Drive A/B(**软驱** A/B)

此项允许你选择安装的软盘驱动器类型。可选项有：**[None](**未安装**),[360K，5.25in.],[1.2M，5.25in.],[720K，3.5in.],[1.44M，3.5in.],[2.88M，3.5in.]**。

Video(**显示卡**)

参照下表设置您系统的显示模式。

EGA/VGA	增强图形适配器 **/** 视频图形阵列。用于 **EGA**，**VGA**，**SEGA**，**SVGA** 或 **PGA** 显示器所用的适配器
CGA 40	彩色图形适配器，**40** 列显示
CGA 80	彩色图形适配器，**80** 列显示
MONO	单色适配器，包括高分辨率单色适配器

出错暂停(Halt On)

利用此项可以设定当电脑开机后出现错误时是否停止运行。

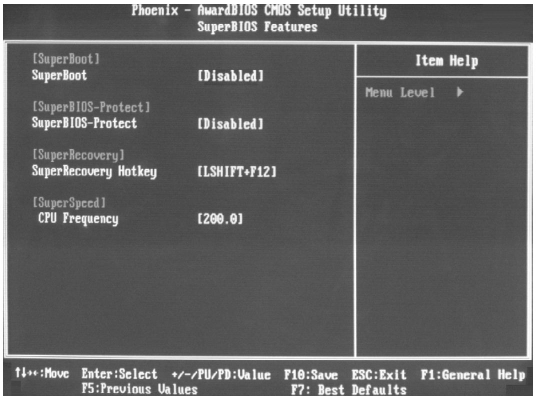
All Errors	无论检测到任何错误，系统停止运行并出现提示
No Errors	无论检测到任何错误，系统照常开机启动
All，But Keyboard	出现键盘错误以外的任何错误，系统停止
All，But Diskette	出现磁盘错误以外的任何错误，系统停止
All，But Disk/Key	出现键盘或磁盘错误以外的任何错误，系统停止

存储器(Memory)

该项显示了 BIOS 开机自我检测到的系统存储信息.

Base Memory	BIOS 开机自我检测(POST)过程中确定的系统装载的基本存储器容量。
Extended Memory	在 POST 过程中 BIOS 确定检测到的扩展存储器容量。
Total Memory	所有存储器容量的总和。

SuperBIOS 功能设置(SuperBIOS Features)



SuPerBIOS Features 设置菜单

❖[SuperBoot] SuperBoot(**默认值**：Disabled)

SuperBoot 技术在计算机第一次正常开机时能够储存系统相关信息，以后每次开机时，会恢复相关参数而使系统正常快速启动。

❖[SuperBIOS-Protect] SuperBIOS-Protect(**默认值**：Disabled)

SuperBIOS-Protect 可以阻止软体对 **BIOS** 硬件的非法写入，防止病毒对计算机和软体的侵袭。

❖[SuperRecovery] SuperRecovery Hotkey(**默认值**：LSHIFT+F12)

SuperRecovery 给用户带来超凡的数据保护和硬盘保护功能。其设定值为 **12** 个可选热键，用户可自行选择设置。

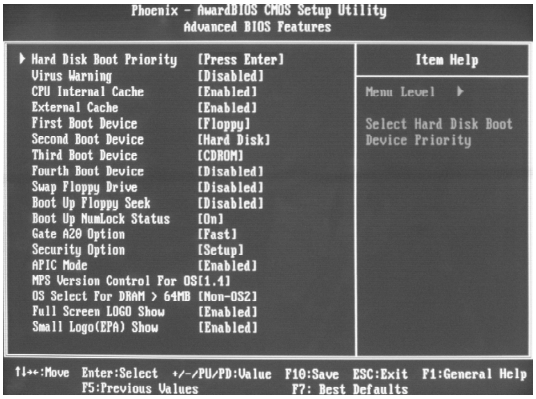
❖[SuperSpeed] CPU Frequency(**默认值：依** CPU **规格而定**)

传统的超频方式是使用主板上的跳线，既麻烦又容易出错。使用 **SuperSpeed** 技术后，您只需在此键入您想要超的外频数值，即可实现超频功能。

警告:

请慎重设置中央处理器的工作频率，我们建议不要随意将 **CPU** 的频率调至高于其正常的工作范围，本公司将不会负责由此产生的任何损毁。

高级BIOS功能设置（Advanced BIOS Features）



Advanced BIOS Features 设置菜单

❖Hard Disk Boot Priority

此选项用于选择硬盘启动优先顺序。按下**<Enter>**后，使用**<PageUp>/<PageDn>**或上下箭头键来选择硬盘，然后按**<+>**或**<->**键改变硬盘的优先顺序；按**<Esc>**键退出。

❖Virus Warning(**默认值**：Disabled)

此选项用来设定**IDE**硬盘引导扇区病毒入侵警告功能。此项设为开启后，如果有程序企图在此区中写入信息，**BIOS**会在屏幕上显示警告信息，并发出蜂鸣警报声。

注：此功能仅保护开机扇区，无法保护整个硬盘。

❖CPU Internal Cache(**默认值**：Enabled)

此选项用来关闭或开启**CPU**内部高速缓存。建议设为默认值以获得更佳性能。

❖External Cache(**默认值**：Enabled)

此选项用来关闭或开启**CPU**外部高速缓存。建议设为默认值以获得更佳性能。

❖First/Second/Third Boot Device(**默认值**：Floppy/Hard Disk/CDROM)

此选项可让您设定**BIOS**要加载磁盘操作系统的开机引导设备的顺序。

❖Fourth Boot Device(默认值：Disabled)
此选项设定为Enabled时，可让系统在由第一/第二/第三开机设备失败时，试着从其它设备开机。

❖Swap Floppy Drive(默认值：Disabled)
如果您系统中安装有两个软盘驱动器，则设定此项为“Enabled”可交换软盘驱动器A和B的盘符。

❖Boot Up Floppy Seek(默认值：Disabled)
设定为Enabled时，则在系统引导中，BIOS会激活软驱。如果系统无法检测到软驱(由于配置不正确或本身就没有软驱)，系统则会弹出相应的错误信息。

❖Boot Up NumLock Status(默认值：On)
此选项用来设置开机后NumLock的状态。设定为On将会使NumLock随系统开机而激活。设定为Off，用户可将数字键当方向键使用。

❖Gate A20 Option(默认值：Fast)
本选项用以设定存取1MB上内存所需使用的A20信号控制选项。

❖Security Option(默认值：Setup)
设定为“Setup”时，则进入CMOS SETUP画面时，要求输入密码；设定为“System”时，无论是开机还是进入CMOS SETUP画面时，都要求输入密码。

❖APIC Mode(默认值：Enabled)
本选项用来开启或关闭芯片组内建的APIC模式。

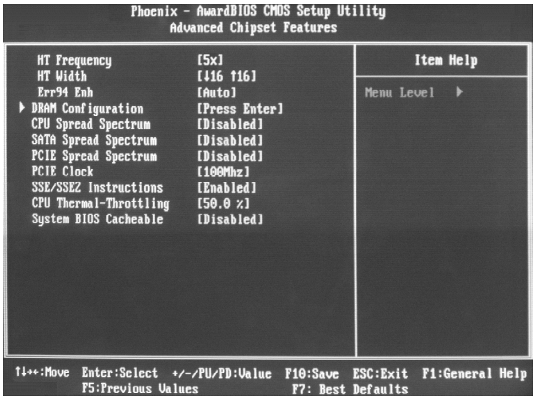
❖MPS Version Control For OS(默认值：1.4)
此选项用以设定NT4.0 OS中所使用的MPS table的版本。

❖OS Select For DRAM>64MB(默认值：Non-OS2)
设定为“Non-OS/2”，您便无法在内存大于64MB的系统上执行OS/2。选择“OS2”时，则容许您在大于64MB内存的系统上执行OS/2。

❖Full Screen LOGO Show(默认值：Enabled)
此选项用于设定系统开机时是否以全屏形式显示Logo。

❖Small Logo (EPA) Show(默认值：Enabled)
此选项用于设定系统开机时是否显示EPA Logo。

高级芯片组功能设置（Advanced Chipset Features）



Advanced Chipset Features 设置菜单

❖HT Frequency(**默认值**：5x)

本选项用于设定 **HyperTransport** 时钟最大操作频率。

❖HT Width(**默认值**：16，16)

本选项用于设定 **HyperTransport** 的最大上、下行带宽。

❖Err94 Enh(**默认值**：Auto)

本选项用于设定 **Err94 Enh**。

❖DRAM Configuration

按**<Enter>**键设定 **DRAM Configuration** 的相关参数，详见 **41** 页。

❖CPU/SATA/PCIE Spread Spectrum(**默认值**：Disabled)

如果启用这此选项，能够显著减少由 **CPU/SATA/PCIE** 引起的电磁干扰。

❖PCIE Clock(**默认值**：**依** PCI Express **而定**)

本选项用于设定 **PCI Express** 的时钟。

❖SSE/SSE2 Instructions(**默认值**：Enabled)

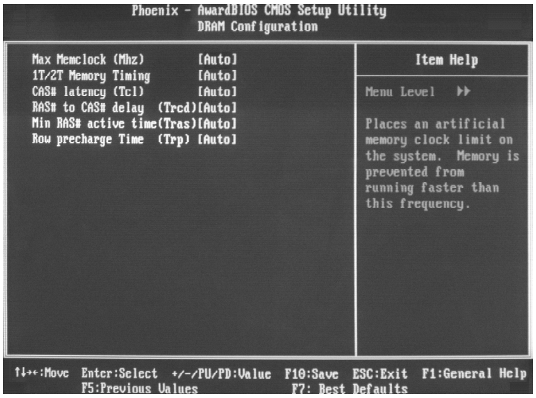
本选项用于启用或禁用 **SSE/SSE2** 指令集。

❖CPU Thermal-Throttling(**默认值**：50.0%)

此项用于设置当 **CPU** 温度达到预定的过热温度时，**CPU** 以何种速率**(**百分比**)**开始降温。此项设置得越高，**CPU** 温度下降的越快。

❖System BIOS Cacheable(**默认值**：Disabled)

此选项用于设置 **System BIOS** 是否被读入缓存。



DRAM Configuration 设置菜单

❖Max Memclock(MHz)(**默认值：**Auto)

用户可以手动设定一个系统内存时钟上限。以防止内存以高于此频率运行。

❖1T/2T Memory Timing(**默认值：**Auto)(**可选**)

此项用来控制SDRAM指令周期。选择[1T]允许SDRAM信号控制器以1T(T=时钟周期)运行。选择[2T]允许SDRAM信号控制器以2T运行。1T要快于2T。

❖CAS# Latency (Tcl)(**默认值：**Auto)

此项用于控制CAS(列地址选通信号)的延迟时间(周期)，它决定了SDRAM收到一个指令后，在读取该指令之前的时间(周期)延迟。

❖RAS# to CAS# delay(Trcd)(**默认值：**Auto)

当DRAM被刷新后，行地址和列地址将会分离。此项用来设定从RAS(行地址选通信号)到CAS(列地址选通信号)的转换时间(周期)。时钟周期越短，DRAM性能越高 。

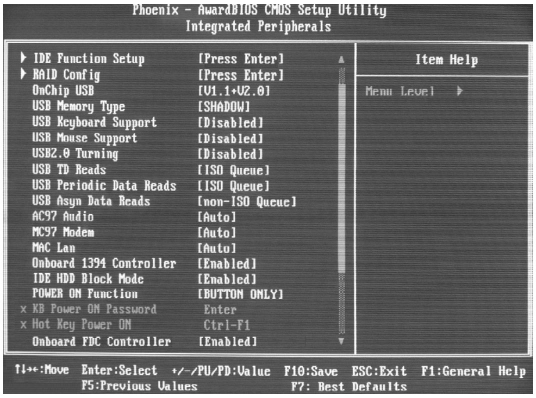
❖Min RAS# active time(Tras)(**默认值：**Auto)

此项用于设置RAS从读取到写入一个内存单位所需的时间(周期)。

❖Row Precharge Time(Trp)(**默认值：**Auto)

此选项用于控制用来给RAS预充电的周期数量。在DRAM刷新之前，如果RAS没有足够时间(周期)来积累电荷，刷新可能就不完全并且DRAM可能无法保存数据。只有当系统中安装同步DRAM，此项才可用。

外围设备设置（Integrated Peripherals）



外围设备设置菜单

❖IDE Function Setup

按**<Enter>**键设定 **IDE** 功能的有关参数，详见 **45** 页。

❖RAID Config

按**<Enter>**键设定 **RAID** 配置的有关参数，详见 **46** 页。

❖Onchip USB(默认值：V1.1+V2.0)

此选项用于设置是否启用板载 **USB** 控制器。选择 **V1.1+V2.0** 使系统既支持 **USB 1.1** 又支持 **USB 2.0** 规范。

❖USB Memory Type(默认值：SHADOW)

当数据被储存在 **USB** 中时，此选项用来设置 **USB** 存储器的类型。

❖USB Keyboard/Mouse Support(默认值：Disabled)

此选项用于设置在传统操作系统(如 **DOS**)下是否启用 **USB** 键盘/鼠标控制器。

❖USB2.0 Turning(默认值：Disabled)

此选项用于设置是否启用 **USB2.0 Turning**。

❖USB TD Reads(默认值：ISO Queue)

此选项用于设置 **USB TD Reads**。

❖USB Periodic Data Reads(默认值：ISO Queue)
此选项用于设置**USB Periodic Data Reads**。

❖USB Asyn Data Reads(默认值：non-ISO Queue)
此选项用于设置**USB Asyn Data Reads**。

❖AC97 Audio(默认值：Auto)
此选项用于设置是否启用板载**AC97 Audio**功效，如果您想用其他的控制卡来连接音频设备，请选择“**Disabled**”。

❖MC97 Modem(默认值：Auto)
此选项用于设置是否启用板载**MC97 Modem**。

❖MAC Lan(默认值：Auto)
设为**Auto**，让**BIOS**自动侦测**NVIDIA**网卡控制器并启用它。

❖Onboard 1394 Controller(默认值：Enabled)
此选项用于设置是否启用板载**IEEE 1394**控制器。

❖IDE HDD Block Mode(默认值：Enabled)
此选项用于设置是否允许**IDE HDD**块操作模式。

❖POWER ON Function(默认值：BUTTON ONLY)
此选项用于设置开机方式。

❖KB Power ON Password
当**POWER ON Function**设置为**Keyboard**时，此项用来设置键盘开机时的密码。

❖Hot Key Power ON(默认值：Ctrl-F1)
当**POWER ON Function**设置为**Hot Key**时，此项用来设置开机时的组合热键。

❖Onboard FDC Controller(默认值：Enabled)
此选项用于设置是否启用内置软盘控制器。

❖Onboard Serial Port 1(默认值：3F8/IRQ4)
此选项用于设置板上串口**1**的**I/O**地址及中断请求信号。

❖Onboard Serial Port 2(默认值：2F8/IRQ3)
此选项用于设置板上串口**2**的**I/O**地址及中断请求信号。

❖UART Mode Select(默认值：IrDA)

此选项用于红外线功能设定。设定值有Normal，IrDA和ASKIR。该UART模式的设定值由板上安装的红外模块决定。

❖UR2 Duplex Mode(默认值：Half)

当UART Mode Select设定为ASKIR或IrDA时此项才会激活。此项用于设置UART工作方式。设定值有Full(全双工)和Half(半双工)。全双工意味着您可以同时传送和接收数据，而半双工则只能在一段时间内传送或者接收数据，无法同时进行。

❖Onboard Parallel Port(默认值：378/IRQ7)

此选项用于定义板上并行口控制器的I/O地址及中断请求(IRQ)。

❖Parallel Port Mode(默认值：SPP)

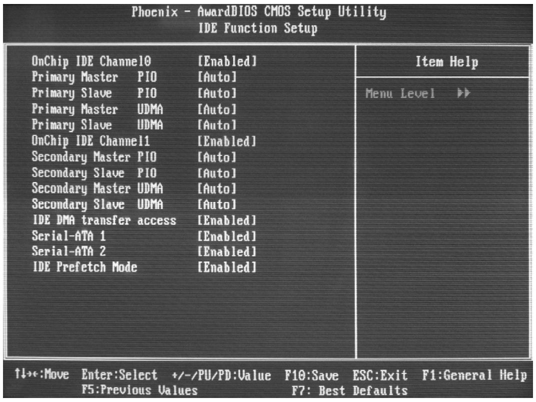
此选项用于指定并行端口的数据传输协议，有4项可供选择：SPP(标准型并行端口)，EPP(增强型并行端口)，ECP(扩展容量端口)，ECP+EPP。

❖ECP Mode Use DMA(默认值：3)

此项用于选择使用ECP模式时并行端口的DMA通道。只有当Parallel Port Mode设定为“ECP”时，此项才可进行设置。

❖PWRON After PWR-Fail(默认值：Off)

此项用于设定电源突然断电后，重新恢复供电时，电脑电源该如何处理，可选项有：Off(保持关机状态)，On(重新开机)，Former-Sts(回复到断电前状态)。



IDE 功能设置菜单

❖OnChip IDE Channel0/1(**默认值：**Enabled)

外围设备控制器包含一个支持两个 **IDE** 通道的 **IDE** 接口。选择 **Enabled** 分别激活每一个通道。

❖Primary/Secondary Master/Slave PIO(**默认值：**Auto)

此四项用于设置您所使用的 **IDE** 设备使用哪一种 **PIO** 模式。建议设定为 **Auto** 由 **BIOS** 自动侦测。

❖Primary/Secondary Master/Slave UDMA(**默认值：**Auto)

Ultra DMA 技术提供更快速存取 **IDE** 设备。如果您安装的设备支持 **Ultra DMA**，将此项设定为 “**Auto**”。

❖IDE DMA transfer access(**默认值：**Enabled)

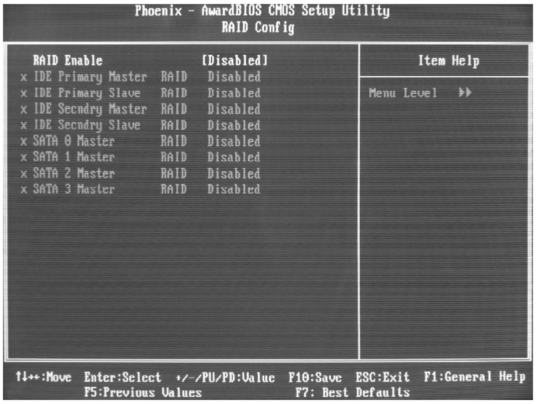
此选项用于设置 **IDE** 传输方式。设定为 “**Enabled**” 时，**IDE** 传输方式使用 **DMA** 模式；设定为 “**Disabled**” 时，**IDE** 传输方式使用 **PIO** 模式。

❖Serial-ATA 1/2(**默认值：**Enabled)

此选项用于设置是否启用 **Serial-ATA** 控制器 **1/2**。

❖IDE Prefetch Mode(**默认值：**Enabled)

板载 **IDE** 驱动器接口支持 **IDE** 预取模式，允许更快的存取数据。如果 **IDE** 接口不支持预取模式，设置此项为 **Disabled**。



RAID Config 设置菜单

❖RAID Enable(**默认值：**Disabled)

此项用来设置是否启用板载 **RAID** 功能。

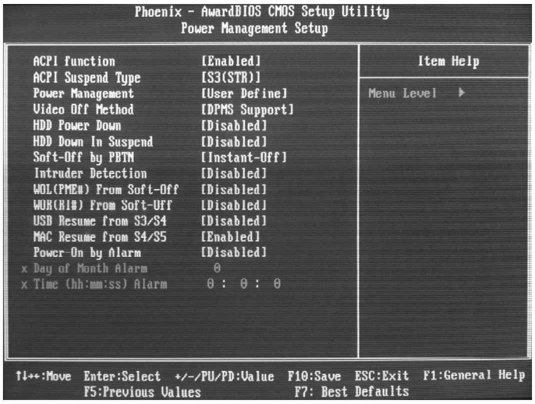
❖IDE Primary/Secondary Master/Slave RAID(**默认值：**Disabled)

此四项用于设置是否对每一个 **IDE** 硬盘驱动器启用 **RAID** 功能。

❖SATA 0/1/2/3 Master RAID(**默认值：**Disabled)

此四项用于设置是否对每一个 **SATA** 硬盘驱动器启用 **RAID** 功能。

电源管理设置（Power Management Setup）



Power Management Setup 设置菜单

❖ACPI Function(默认值：Enabled)

本选项用于设定启用或关闭ACPI(高级配置和电源管理接口)功能。

ACPI表示高级配置和电源管理接口(Advanced Configuration and Power Management Interface)。ACPI定义了操作系统(支持ACPI的操作，如Windows2000，WindowsXP)、BIOS和系统硬件之间的新型工作接口。这些新接口包括允许这些操作系统控制电源管理和设备配置的机制。

❖ACPI Suspend Type(默认值：S3(STR))

此选项用于设定ACPI功能的节电模式。

选择“S1(POS)”模式时，系统在暂停后电源不会被切断，仍然保持供电状态，可随时唤醒。选择“S3(STR)”模式时，系统在暂停后电源会被切断，但进入STR之前的状态可以保存到内存，STR功能唤醒时可以快速回到以前的状态。选择“S1&S3”模式时，系统自动选择暂停模式。

❖Power Management(默认值：User Define)

此选项用于设置电源管理方式。可设置为：User Define(由用户自定义)，Min Saving(最小的省电模式)，Max Saving(最大的省电模式)。

❖Video Off Method(默认值：DPMS Support)

此选项用于设定屏幕关闭方式。

选择“Blank Screen”模式时，当电脑进入省电模式后，只关闭屏幕显示，屏幕的垂直和水平扫描动作仍持续进行。选择“V/H SYNC + Blank”模式时，当电脑进入省电模式后，屏幕的垂直和水平扫描动作停止。DPMS Support模式是一种新的屏幕电源管理系统，需要所使用的显示器支持。

❖HDD Power Down(默认值：Disabled)
此选项用于设置一段时间内不使用硬盘时是否关闭硬盘电源。

❖HDD Down In Suspend(默认值：Disabled)
此选项用于设置在挂起模式(**suspend**)时，是否关闭硬盘电源。

❖Soft-Off by PWR-BTTN(默认值：Instant-Off)
此选项用于设置关闭电源的方式。此功能仅对使用**ATX**的电源才有效。
选择“**Instant-Off**”时，当按下电源开关时，立即将电源关闭。
选择“**Delay 4 Sec**”时，按住电源开关不放,直到**4**秒钟过后，电源才会关闭。

❖Intruder Detection(默认值：Disabled)
此选项用于开启或关闭机箱开启自动侦测功能。

❖WOL (PME#) From Soft-Off(默认值：Disabled)
设为**Enabled**，此项允许系统在节能模式中通过任何**PME(Power Management Event)**的动作被唤醒。

❖WOR (RI#) From Soft-Off(默认值：Disabled)
设为**Enabled**，此项允许系统在节能模式中通过任何**RI**的动作被唤醒。

❖USB Resume From S3/S4(默认值：Disabled)
此项用于设定是否通过**USB**设备操作将系统从**S3/S4**的状态唤醒。

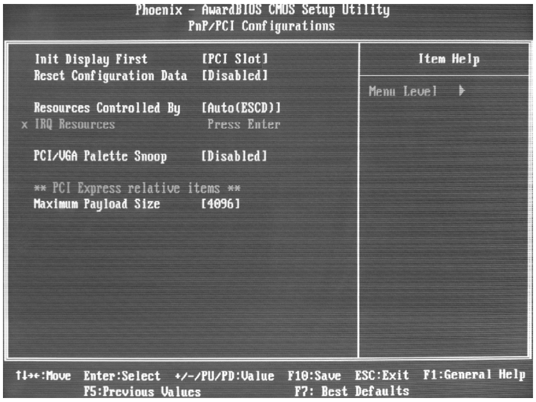
❖MAC Resume From S4/S5(默认值：Enabled)
此项用于设定是否通过**MAC**设备操作将系统从**S4/S5**的状态唤醒。

❖Power-On by Alarm(默认值：Disabled)
此选项用于设置定时开机功能。要实现此功能，请不要关闭主机电源。

❖Day of Month Alarm
当“**Power-On by Alarm**”选项设定为“**Enabled**”时，此项用于设置定时开机的日期。

❖Time (hh:mm:ss) Alarm
当“**Power-On by Alarm**”选项设定为“**Enabled**”时，此项用于设置定时开机的时间。

PnP/PCI参数设置(PnP/PCI Configurations)



PnP/PCI Configurations 设置菜单

❖Init Display First(**默认值**：PCI Slot)

此选项用于设定开机时的第一显示设备。

❖Reset Configuration Data(**默认值**：Disabled)

此选项用于设定在每次开机时是否允许系统自动重新分配 **IRQ DMA** 和 **I/O** 地址。

❖Resources Controlled By(**默认值**：Auto(ESCD))

此选项用于设置系统资源控制方式。

如果您使用的插卡都支持 **PnP** 的话，可选择此项，由 **BIOS** 自动分配中断资源。

❖IRQ Resources

如果 **Resources Controlled By** 选项设定为“**Manual**”，则可对此项进行修改。按下**<Enter>**键后，用户可手动设置 **IRQ** 资源。

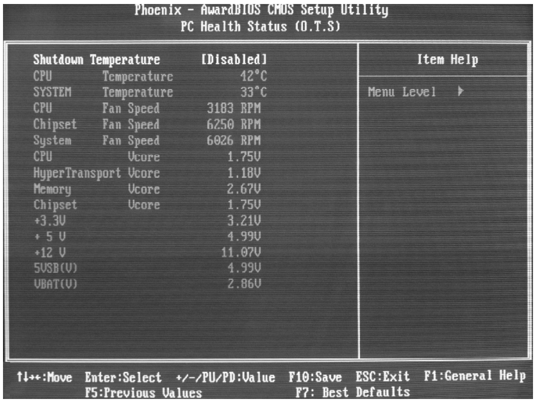
❖PCI/VGA Palette Snoop(**默认值**：Disabled)

如果您使用的是非标准的 **VGA** 卡，如图形加速卡或是 **MPEG** 视频卡，在显示色彩方面不够准确，设置该项可解决这一问题。

❖Maximum Payload Size(**默认值**：4096)

此选项用于设定 **PCI Express** 设备的最大 **TLP** 负荷值。负荷单位为 **byte(**字节**)**。

系统监测(PC Health Status (O.T.S))



PC Health Status(O.T.S)设置菜单

❖Shutdown Temperature(默认值：Disabled)

此选项用于设定系统温度的上限。当CPU温度高于设定值之后主板将会自动切断计算机电源。

❖CPU/SYSTEM Temperature，CPU/Chipset/System Fan Speed，CPU/HyperTransport/Memory/Chipset Vcore， +3.3V，+5V，+12V，5VSB(V)，VBAT(V)

这些选项列出了所有监测到的硬件设备/元件的当前状态，如CPU电压，温度和所有风扇的转速等。

加载最佳值设置（Load Best Defaults）

选择本项按下回车键，将弹出一个对话框让您装载 BIOS 设定的最佳值。选择<Y>然后按回车键将装载最佳值。选择<N>并按回车键将不装载。BIOS 设定的最佳值设置了系统最优性能参数以提高系统部件的性能。但如果设置的最优性能参数是您的硬件设备不支持的，将会导致系统出错或不稳定。如果您只是想让其中的某一项装载最佳值，您可以选中该项，并按下<F7>键。

设置超级用户/用户密码（Set Supervisor/User Password）

超级用户密码优先级高于用户密码。您可用超级用户密码启动到系统或者进入到 CMOS 设置程序中修改设置。您亦可用用户密码启动到系统，或者进入到 CMOS 设置画面查看，但如果设置了超级用户密码便不能修改设置。
当您选择超级用户/用户密码此项功能时，在屏幕的正中将出现下面的信息，它将帮助您设置密码。

Enter Password：

输入您的密码，最多不能超过 8 个字符，然后按<Enter>键，您现在所输入的密码将取代您从前所设置的密码，当系统要求您确认此密码时，再次输入此密码并按<Enter>键。

若您不需要此项设置，那么当屏幕上提示您输入密码时，按下<Enter>键即可，屏幕上将会出现以下信息，表明此项功能无效。在这种情况下，您可以自由进入系统和 CMOS 设置程序。

PASSWORD DISABLED!!!
Press any key to continue...

在“Advanced BIOS Features Setup”菜单下，如果您选择了 Security Option 中的“System”选项，那么在系统每一次启动时或是您要进入 CMOS 设置程序时，屏幕上都将提示您输入密码，若密码有误，则拒绝继续进行。

在“Advanced BIOS Features Setup”菜单下，如果您选择了 Security Option 中的“Setup”选项，那么只有在您进入 CMOS 设置程序时，屏幕上才提示您输入密码。

保存后退出（Save & Exit Setup）

选择本项按下回车键，在屏幕的正中将出现下面的信息：

SAVE to CMOS and EXIT (Y/N)? Y

此时按下**<Y>**键即可保存您在**CMOS**中所做的改动，并退出该程序；按下**<N>/<ESC>**键即可回到主菜单。

不保存退出（Exit Without Saving）

选择本项按下回车键，在屏幕的正中将出现下面的信息：

Quit Without Saving (Y/N)? N

此时按下**<Y>**键即可退出**CMOS**但不保存您在**CMOS**中所做的改动；按下**<N>/<ESC>**键即可回到主菜单。

第 4 章

本章将介绍如何安装主板的驱动和应用工具软件，让您的主板发挥最大的效能。

本章提供以下信息：

- 主板驱动程序光盘内容简介
- 开始安装驱动程序及软件
  - 安装 **nForce** 驱动包
  - 安装 **DirectX 9.0b**
  - 安装 **USB2.0** 驱动
- 安装 **SuperUtility**
- 安装 **Adobe** 阅读器
- 安装 **Norton** 网络安全
- 安装 **Word Perfect Office 12**

主板驱动程序光盘内容简介

该主板配有一片主板驱动程序光盘，将驱动程序光盘放入光驱中，光驱将自动运行，并出现如下画面：

1. 驱动程序安装

本选项使您能够快速安装主板所必须的全部驱动程序，请按照如下顺序安装这些设备的驱动程序。

A.nForce 驱动包
B.DirectX 9.0b
C.USB2.0 驱动

2. 附带软件

A.SuperUtility
B.Adobe 阅读器
C.诺顿网络安全
D.Word Perfect Office 12

3. 浏览 CD

单击此处浏览CD内容。

4. 主页

单击此处链接到FOXCONN网站。

备注:

1. 如果您使用的是Windows XP or Windows 2000，请先安装最新的系统补丁。
2. 依屏幕顺序安装所需驱动程序。

安装驱动程序及软件

选择并单击<驱动程序安装>，进入驱动程序安装画面。按屏幕所示顺序安装驱动程序。

备注:

以下安装说明的步骤是基于 Windows XP 环境下的图示。如果您在不同的操作系统下会有些不同。

安装 nForce 驱动包

nForce 驱动包中包含 SMBus，Ethernet，IDE，Audio 等驱动程序，您还可以选择是否安装 NVIDIA IDE SW 驱动及 NVIDIA Firewall，ForceWare Network Access Manager 等程序。在主菜单中选择<驱动程序安装>(如下图所示)。在此画面中单击<nForce 驱动包>即可启动安装向导开始安装步骤，依照屏幕指示完成安装，安装完成后您需要重新启动计算机。

安装DirectX 9.0b

在主菜单中选择<驱动程序安装>(如下图所示)。在此画面中单击**<DirectX 9.0b>**，即可启动安装向导开始安装步骤。

安装USB2.0驱动

在主菜单中选择<驱动程序安装>(如下图所示)。在此画面中单击**<USB2.0驱动>**，即可出现安装信息。请仔细阅读此安装指南，然后按指南安装驱动。

安装SuperUtility

在主菜单中选择<附带软件> (如下图所示)。在此画面中单击**<SuperUtility>** 即可启动安装向导开始安装步骤。

安装Adobe 阅读器

在主菜单中选择<附带软件>(如下图所示)。在此画面中单击**<Adobe 阅读器>**即可启动安装向导开始安装步骤。

安装诺顿网络安全

在主菜单中选择<附带软件>(如下图所示)。在此画面中单击<诺顿网络安全>即可启动安装向导开始安装步骤。

安装Word Perfect Office 12

在主菜单中选择<附带软件>(如下图所示)。在此画面中单击**<Word Perfect Office 12>**即可启动安装向导开始安装步骤。

第 5 章

本章将介绍如何安装NVIDIA RAID，让您可以使用到磁盘阵列这项技术的极大优点。

本章提供以下信息：

- RAID简介
- 安装NVIDIA RAID
- RAID安装注意事项

NVIDIA RAID

RAID 简介

RAID 是 **Redundant Array of Independent Disks** 的缩写，直译为“独立冗余磁盘阵列”，简称为“磁盘阵列”。磁盘阵列是由很多便宜、容量较小、稳定性较高、速度较慢的磁盘，组合成一个大型的磁盘组，利用个别磁盘提供资料所产生的加成效果来提升整个磁盘系统的效能。以下介绍的是磁盘阵列的几种类型。

RAID 0：Stripe(数据分段)
数据同时分布在各个磁盘驱动器上，没有容错能力，读写速度在 **RAID** 中最快，但安全系数很低。

RAID 1：Mirror(磁盘镜像)
每个磁盘驱动器都有一个镜像磁盘驱动器，两者内容保持一致。具有最高的安全性，但只有一半的磁盘空间被用来存储数据。

RAID 0+1
数据分段和磁盘镜像的组合，拥有容错力及整体读写速度与资料安全性。实现此功能至少需 **4** 个磁盘驱动器，成本较高。

JBOD：Span(简单磁盘捆绑)
简单磁盘捆绑就是在逻辑上把几个物理磁盘一个接一个串联到一起，从而提供一个大的逻辑磁盘。

以下为 **RAID** 配置的几点归纳：

阵列	优点	缺点	硬盘个数	容错力
RAID0	高速传输数据	无容错力	多个	无
RAID1	**100%** 数据冗余	只有一半的空间用来存储数据	**2**	有
RAID 0+1	拥有整体容错力及整体读写速度与资料安全性	需两个硬盘作为数据冗余空间	**4+**	有
JBOD	提供一个大的逻辑磁盘	因同时使用多个硬盘，故性能有所降低 。	多个	无

安装NVIDIA RAID

一. 安装磁盘

安装Parallel ATA 磁盘

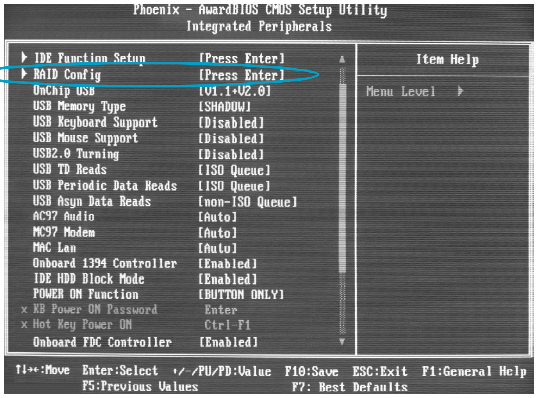
1.将磁盘设置为主 / 从模式。
2.将磁盘装入驱动器安装槽。
3.将磁盘线一端连接到主板上的接口。
4.将磁盘线另一端连接到磁盘。
5.将电源线接到磁盘。

安装Serial ATA 磁盘

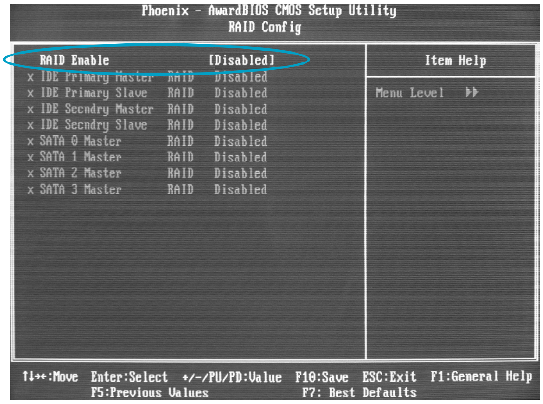
1.将 SATA 磁盘装入驱动器安装槽。
2.将 SATA 数据线一端连接到主板上的 SATA 接口。
3.将 SATA 数据线另一端连接到 SATA 磁盘。
4.将 SATA 电源线接到 SATA 磁盘。

二. BIOS 设置

1.在开机自检(**Power On Self Test**)过程中，按下**<Del>**键即可进入 **CMOS** 设置程序。然后使用上下键选择 **Integrated Peripherals**，然后按下回车键。



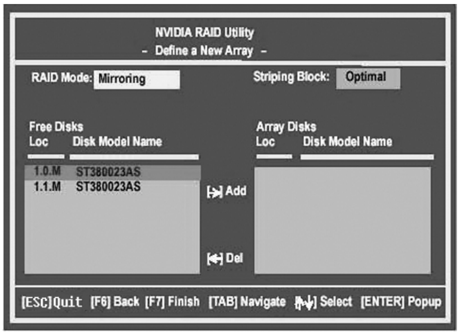
2.使用上下键选择**RAID Config**，然后按下回车键。



3.在**RAID Config**设置菜单中，将**RAID Enable**设置为“**Enabled**”，则其他选项都会被激活，你可以根据设置的**RAID**类型选择启用这些选项。
注意：做**RAID 0+1**时，请将“**SATA Primary/Secondary Master RAID**”也设置为“**Enabled**”。
4.设置好选项后，按**<F10>**以保存配置，并退出。

三. 进入RAID BIOS设置程序

在开机自检过程中，看到**RAID**画面后迅速按下**<F10>**，系统将进入**RAID**引导程序。当系统出现提示时，再次按下**<F10>**，进入**RAID BIOS**主画面。



RAID Mode的默认值为**Mirroring**，**Striping Block**的默认值为**Optimal**。

设置“Define a New Array”窗口

此窗口包含四个部分。如果需要，按下<Tab>键在这几个区域中切换。

1.RAID Mode

此窗口的默认值为[Mirroring]。要改变RAID模式，只需使用向下键进行选择。设定值有：[Mirroring],[Striping],[Spanning],[Strip Mirroring]。

2.Striping Block

在此窗口可选择Striping block模块的大小。建议用户使用默认值[Optimal],即32KB.可取值的范围有[4KB]-[128KB]。

3.Free Disks

此窗口有以下参数设置：

1. 0. M

M: Master(主)
S: Slave(从)

0: Channel(通道)

Adapter(适配器) 0用于PATA硬盘
Adapter 1或以上用于SATA硬盘

Parallel ATA

0.0.M	Adapter 0, Channel 0, Master
0.0.S	Adapter 0, Channel 0, Slave
0.1.M	Adapter 0, Channel 1, Master
0.1.S	Adapter 0, Channel 1, Slave

Serial ATA

1.0.M	Adapter 1, Channel 0, Master
1.1.M	Adapter 1, Channel 1, Master
2.0.M	Adapter 2, Channel 0, Master
2.1.M	Adapter 2, Channel 1, Master

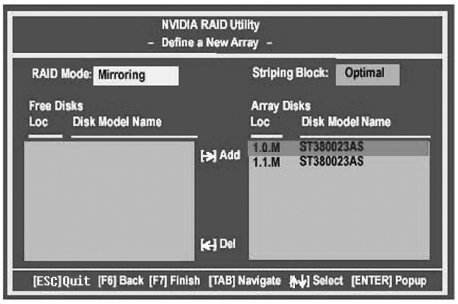
4.Array Disks

在此窗口创建磁盘阵列，需要以下几个步骤：

a.按下<Tab>键，选中Free Disks窗口。同时窗口中第一个硬盘被选中。

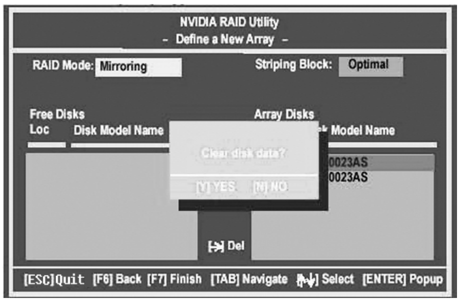
b.按下右箭头(→)，则第一个硬盘被添加到Array Disks窗口中。

c.继续按上述操作添加硬盘，直到所有需设置的硬盘都出现在Array Disks窗口中 。

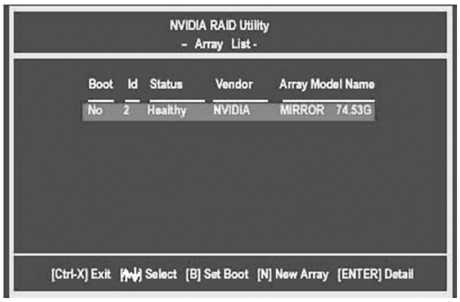


完成 RAID 设置程序

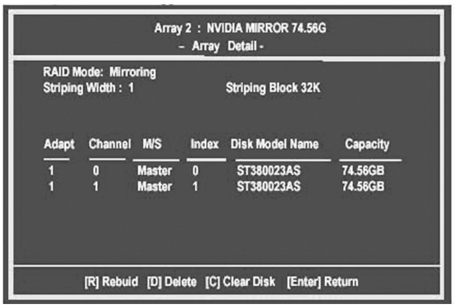
1.在配置好 **RAID** 磁盘阵列后，按下**<F7>**。窗口中弹出一个提示框。



2.按下**<Y>**键清除 **RAID** 磁盘阵列上的所有数据，按**<N>**键则保留。如果该磁盘以前做为 **RAID** 阵列使用，您必须选择**<Y>**。接下来会出现以下画面，您可以检查一下您创建的磁盘阵列。



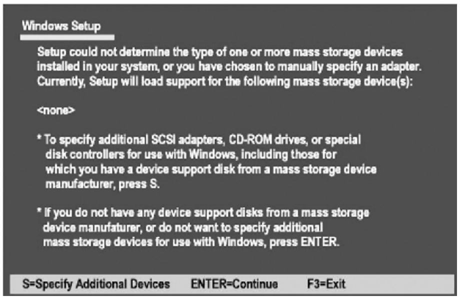
3.用上下箭头选中您想设置的磁盘阵列，然后按回车键，那么该阵列的详细窗口将会出现。



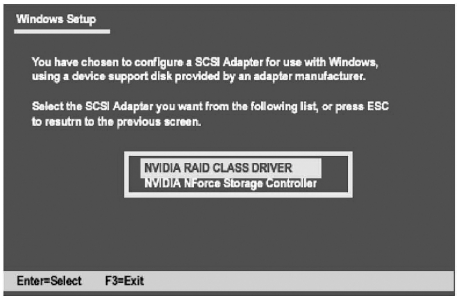
4.如果您想清空磁盘，请按下<C>，然后按下<Y>确认。
5.按下回车键，将回到上一个窗口，如果要退出该程序，请按<Ctrl>+<X>。

四.安装RAID驱动

1.在完成RAID BIOS设置后，将系统光盘放入光驱中，并启动安装程序。
2.出现系统提示后按<F6>，出现以下画面。



3.插入RAID驱动软盘，按下<S>，再按回车键。屏幕将出现下列画面。



4.选择“**NVIDIA RAID CLASS DRIVER**”，然后按下回车键。
5.在 **Specify Devices** 画面中按**<S>**键，再按回车键。
6.选择“**NVIDIA nForce Storage Controller**”，然后按下回车键。
屏幕上会出现以下画面：

7.按下**<Enter>**键继续进行操作系统的安装。
8.按向导指引完成安装步骤。

备注：当用户每次添加一个新的硬盘到磁盘阵列时，需要为新硬盘在操作系统下安装一次 **RAID** 驱动程序。

RAID 安装注意事项

在Windows 2000(Service Pack 2及更低版本)中，用户在Bootable RAID中不能安装操作系统。

解决方法：

I)使用NVRAID Tool(nForce Driver Version 5.xx).请参照以下的详细操作。

1.选择一个硬盘安装Windows 2000。

2.在Microsoft公司的网站上下载并安装Windows2000 Service Pack 4。

3.重启系统。开机自检过程中，按下<Del>键进入CMOS设置程序，选择Integrated Peripherals → RAID Config。

4.将RAID Config中的IDE RAID设置为“Enabled”，然后将已安装Windows 2000的那个硬盘设置为“Enabled”。按<F10>保存后退出，系统自动重新启动。

5.系统进入RAID BIOS后按<F10>,系统将引导您进入NVIDIA RAID Utility。在打开的主画面中，在RAID Mode窗口选择Striping。按<Tab>键到Free Disk窗口，然后用右箭头(→)添加需创建的磁盘阵列。

6.按<F7>完成。当提示询问是否清空硬盘数据时选择<N>。然后按<Ctrl>+<X>退出。系统将重新启动到Windows 2000。

7.在Windows 2000系统中安装“nForce驱动包”。再重新启动系统。

8.在开始菜单中选择程序→ NVIDIA Corporation，选择NVIDIA Manager。您可以看到已创建的单个磁盘阵列。选中此磁盘阵列。

9.在System Tasks中选择Convert Array，在出现的画面中选择Next。

10.选择您想改变的磁盘阵列的类型，再按下Next。添加您想创建的空余磁盘到bootable磁盘阵列。再点击“完成(Finish)”。

此时，NVRAID开始进行从单个磁盘阵列到多个磁盘阵列的转换。

备注：根据磁盘的大小，转换需要大约1-2小时。

II)用户可以自己创建一个安装光盘，包括Window 2000和SP3或SP4补丁(推荐用户采用此方法)。要创建此光盘，请参考以下网站：

http://www.microsoft.com/windows2000/downloads/servicepacks/sp4/HFdeploy.htm

备注：如果用户选择不安装Windows 2000 Service Pack 3/4，Windows 2000操作系统仍然支持RAID功能，但用户将不能创建bootable RAID volume。

第 6 章

本章将介绍主板 附赠软件的使用方法:

本章提供以下信息:

- SuperStep
- SuperLogo
- SuperUpdate

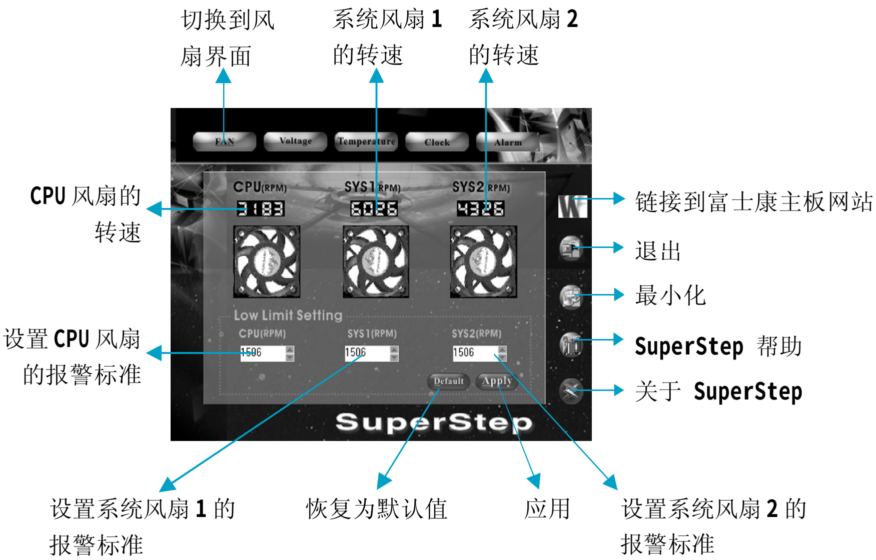
SuperStep

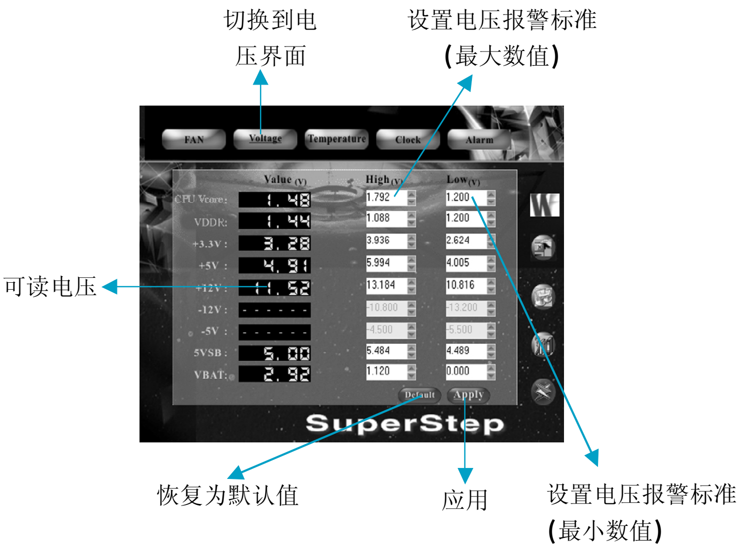
SuperStep 是一款用于改变 CPU 的时钟频率的实用工具软件。它也可以监控电脑正常运行的一些主要参考数据，如 CPU 温度、CPU 电压、PCI 时钟频率等重要参数 。

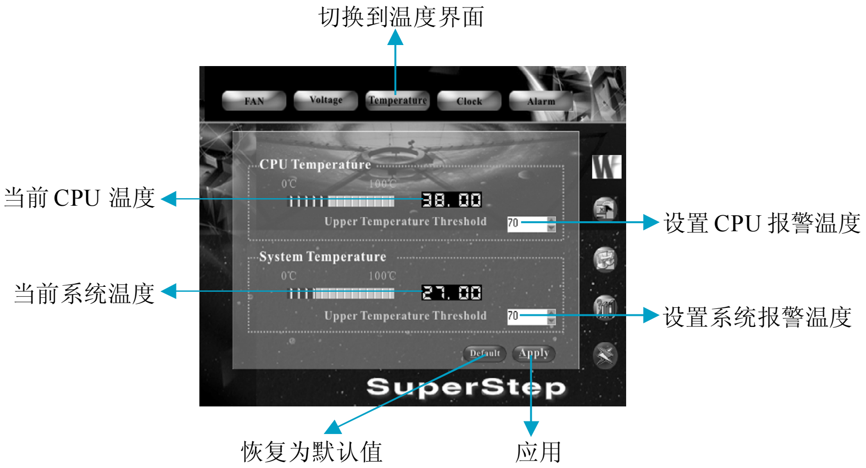
主要性能：

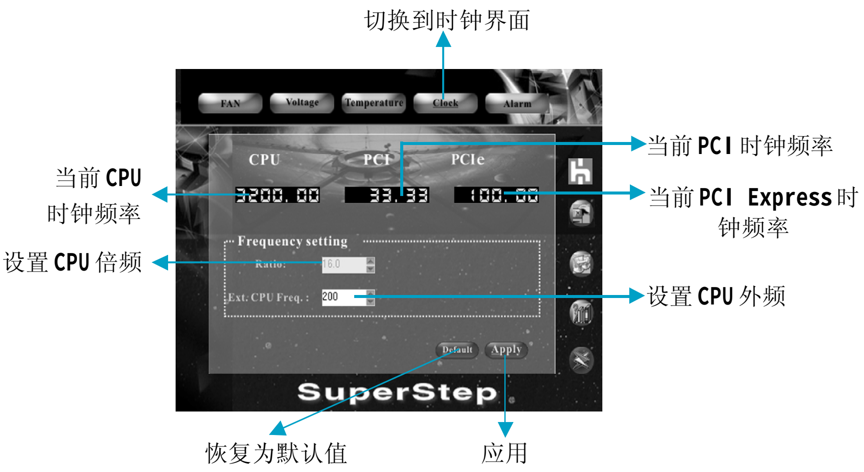
1. 支持 Windows 2000 和 Windows XP。
2. 当系统运行不正常时，系统会自动报警。
3. 调节 CPU 的工作频率，提高 CPU 的工作性能。
4. 拥有友好的人机界面，简单易于操作。

使用方法:




切换到电
压界面
设置电压报警标准
(最大数值)
FAN
Voltage
Temperature
Clock
Alarm
Value (V)
High (V)
Low (V)
CPU Vcore:
VDDR:
+3.3V :
+5V :
+12V :
-12V :
-5V :
5VSB :
VBAT:
可读电压
Default
Apply
SuperStep
恢复为默认值
应用
设置电压报警标准
(最小数值)


切换到温度界面
FAN
Voltage
Temperature
Clock
Alarm
CPU Temperature
当前 CPU 温度
Upper Temperature Threshold
设置 CPU 报警温度
System Temperature
当前系统温度
Upper Temperature Threshold
设置系统报警温度
Default
Apply
SuperStep
恢复为默认值
应用


切换到时钟界面
当前PCI 时钟频率
当前 CPU
时钟频率
当前PCI Express时
钟频率
设置 CPU 倍频
设置 CPU 外频
恢复为默认值
应用
FAN
Voltage
Temperature
Clock
Alarm
CPU
PCI
PCIe
3200.00
33.33
100.00
Frequency setting
Ratio:
Ext. CPU Freq.:
Default
Apply
SuperStep

切换到报警界面
自动检测系统并
弹出报警信息
恢复为默认值
应用
FAN
Voltage
Temperature
Clock
Alarm
CPU Vcore:
VDDR:
+3.3V:
+5V:
+12V:
-12V:
-5V:
CPU FAN:
SYS FAN1:
SYS FAN2:
CPU Temp.:
SYS Temp.:
5VSB:
+2.5V:
Monitoring Interval:
2000ms
Default
Apply
SuperStep

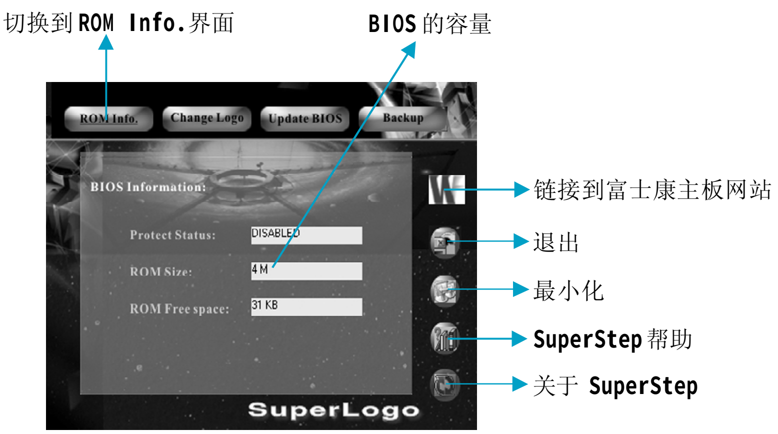
SuperLogo

SuperLogo 是一款可以让用户任意改变 BIOS 启动画面的可视化的实用工具软件。它可以在 Windows 操作系统下任意替换 BIOS 启动画面，备份和更新 BIOS 文件。

主要性能：

1.支持 Windows 2000 和 Windows XP。
2.支持 4Mb 的 flash 存储空间，flash 写入方式不受 flash 类型限制。
3.拥有友好的人机界面，简单易于操作。
4.支持 16 色 /256 色 BMP，JPEG 图像文件格式，分辨率最高可达 136x84(右上角模式)；640x480 或 800x600(全屏模式)。

使用方法：

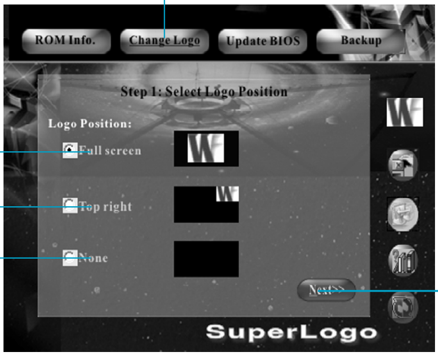


切换到 Change Logo 界面

全屏模式

右上角模式

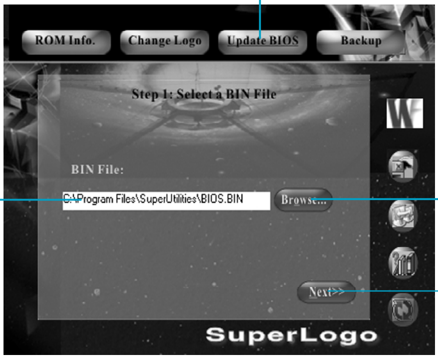
不显示 Logo



按照向导完成 Logo 的更新

切换到 Update BIOS 界面

BIOS 本地文件存放位置



搜寻用于升级的本地 BIOS bin 文件

跟随向导完成 BIOS 功能

切换到备份界面

备份整个 BIOS 文件

备份 Logo 文件

按照向导完成备份功能

SuperUpdate

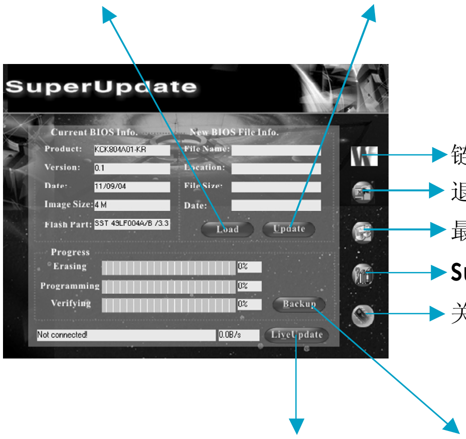
SuperUpdate 是一款可视化的实用工具软件。它可以让用户从本地或 Internet 备份、升级系统 BIOS。

主要性能：

1. 支持 Windows 2000 和 Windows XP。
2. 支持 4Mb 的 flash 存储空间，flash 写入方式不受 flash 类型限制。
3. 程序会自动检测主板 BIOS ID，并从网上下载下相应的 BIOS 来升级。
4. 拥有友好的人机界面，简单易于操作。

使用方法:

从本地硬盘浏览 BIOS bin 文件　　从本地文件升级 BIOS



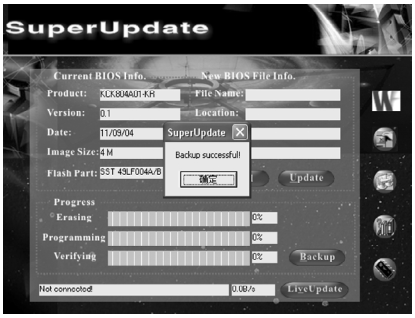
链接到富士康主板网站
退出
最小化
SuperUpdate 帮助
关于 SuperUpdate

自动从 Internet 升级 BIOS　　备份系统 BIOS 到本地文件

备份 BIOS 到本地文件:

1. 点击**<Backup>**开始备份当前 **BIOS** 文件。

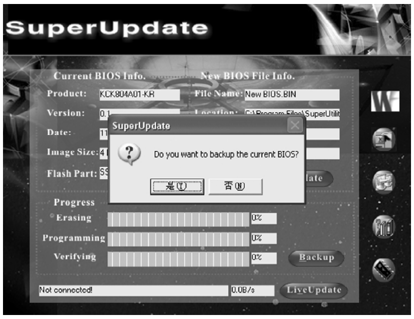
2. 成功完成备份后，点击**<** 确定**>** 确定。



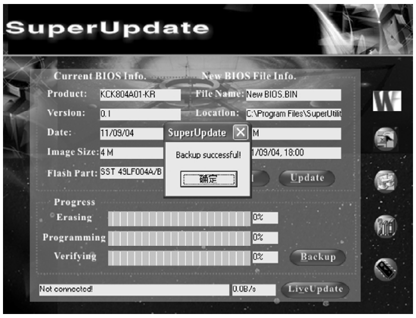
从本地文件升级 BIOS:

1. 点击**<Load>**载入一份新的 **BIOS** 文件。

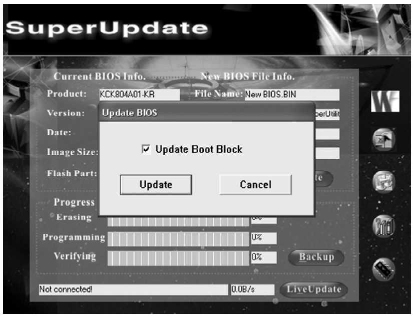
2. 然后点击<Update>，此时屏幕上会弹出一道对话框让您确认。



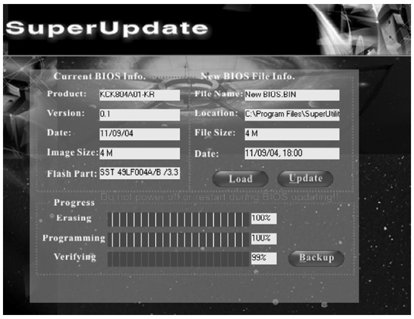
3. 点击<是(Y)>开始备份当前BIOS，备份完成后弹出如下对话框：



4. 点击<确定>，再点击<Update>。



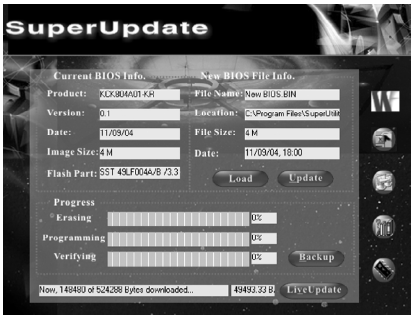
5. 系统正在升级BIOS。



6. BIOS升级成功完成后，点击<重启(R)>重新启动系统，并载入最佳缺省值设置 。

在线升级 BIOS:

1. 点击**<Liveupdate>**自动从 **Internet** 升级 **BIOS**。



2. 以下操作方法与“**从本地文件升级 BIOS**”操作方法相同。

第 7 章

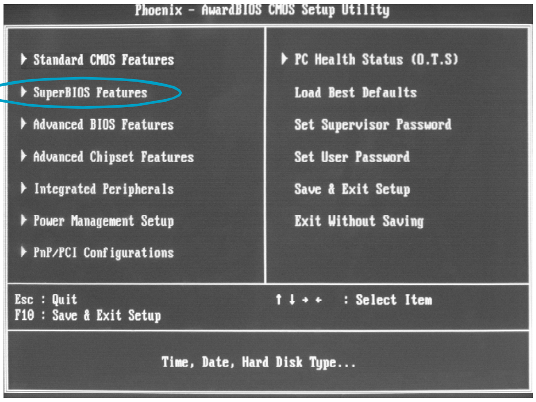
本章将详细向您介绍 BIOS 中的新功能及使用方法。它可以进一步发挥主板的最大潜能，使您得到超值享受。

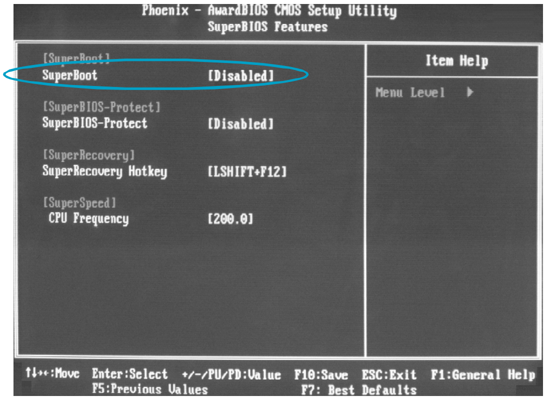
本章提供以下 BIOS 新功能的介绍：

- **SuperBoot**
- **SuperBIOS-Protect**
- **SuperRecovery**
- **SuperSpeed**

SuperBoot

SuperBoot 技术能显著减少计算机开机引导时间，以缩短用户等待时间。通常，系统每次开机 **BIOS** 会执行一些例行程序诸如初始化外围设备。运用 **SuperBoot** 技术后，**BIOS** 不再执行这些重复的步骤，计算机开机后很快便引导到 **OS**。此项技术操作方便，只须参照说明书正确设置 **CMOS** 选项便能快速开机。在计算机第一次正常开机时 **SuperBoot** 能够存储系统相关信息，以后每次开机只需恢复相关参数便可使系统正常快速启动。





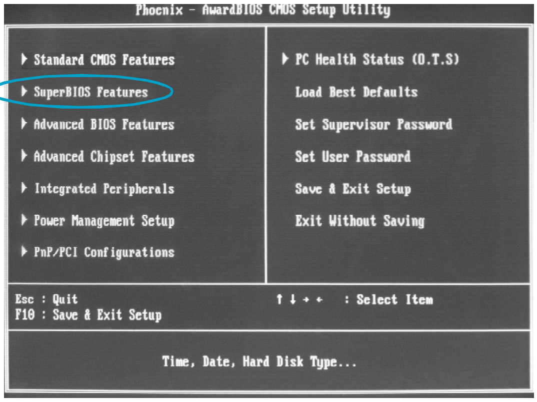
说 明：

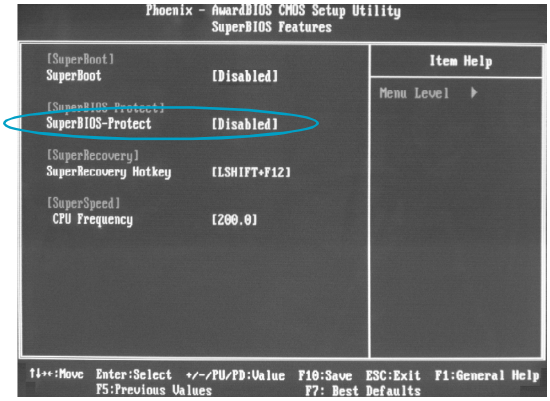
1. 第一次开机系统务必完成其自检，否则以后开机即使打开 **SuperBoot** 也不能快速开机 。

2. 当 **CMOS** 检验出错，不管 **SuperBoot** 运行与否，系统都将执行正常自检。

SuperBIOS-Protect

SuperBIOS-Protect 是一种有效的保护计算机安全的技术。它可以有效地保护您的计算机，防止病毒对您的软件和计算机的侵袭。主板的 **BIOS** 设置信息都保存在 **Flash ROM** 中，某些病毒对电脑的危害性非常大，如 **CIH** 病毒，可导致系统的 **BIOS** 被破坏而无法启动。因此我们为用户提供了如何使系统免受此类病毒攻击的解决方案。





实现方法

将 **SuperBIOS-Protect** 设置为 “**Enabled**”，即可有效保护 **BIOS** 免受病毒攻击。

SuperRecovery

SuperRecovery 简介

为使本主板用户得到更多的数据保护与硬盘恢复功能的支持，我们推出了保护硬盘数据的技术，它可以备份、保护并且立即恢复硬盘资料，防止重要资料丢失。它为用户提供了更加简单易用、更加安全可靠、更加经济灵活、更加方便友好的硬盘数据备份和恢复的保护。

SuperRecovery 将为广大用户带来非同凡响的超值感受，将使您享受到前所未有的安全性与可靠性。

主要特性:

1. 密码保护功能:

每个硬盘可设置密码保护，防止非法人员破坏。

2. 数据保护功能:

只有在数据备份和恢复的过程中才可以进入隐藏分区。即使您使用 **FDISK** 或 **PQMAGIC** 格式化硬盘也无法进入访问它。 所以数据备份在隐藏分区中是非常安全的 。

3. 智慧型菜单:

当前无法使用的菜单选项会以灰度形式显示在屏幕上。如果用户没有划分隐藏分区，其它选项如“**RELEASE HIDDEN PARTITION**”“**BACKUP**”和“**RECOVERY**”将显示为灰色，且用户无法选中它们。如果您选中一个选项，与此项相关的资料便会自动显示在屏幕底部。

声明:

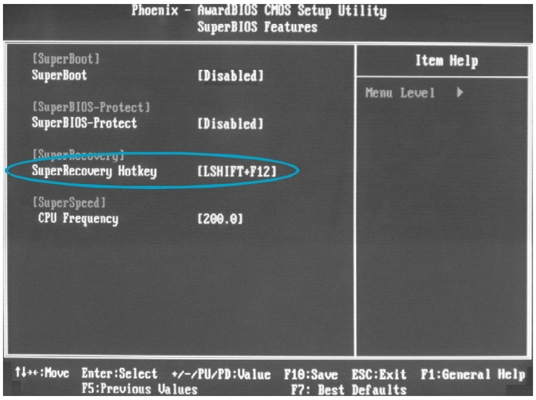
在使用此软件程式前，请仔细阅读以下操作说明，本公司概不承担任何因操作有误所造成的数据丢失与利益损失。

系统要求:

1. **ATA5** 或以上之硬盘
2. **FAT16**，**FAT32**，**NTFS** 文件格式系统
3. **PS/2** 键盘或 **USB** 键盘

热键设置

在开机自检过程中， 按下**<DEL>**键进入 **CMOS SETUP** 菜单，选择 **BIOS Featrues** 选项中的 **SuperRecovery Hotkey** 进行热键设置。其出厂设置为 **LSHIFT+F12**。该选项共有 **12** 个可选热键，分别为 **LSHIFT+F1-F12**。



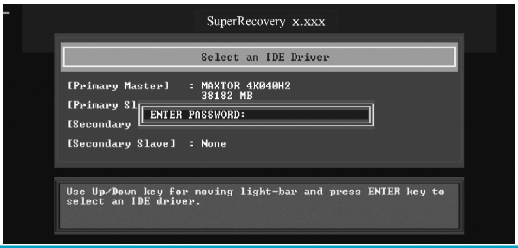
硬盘选择菜单

如果您的系统安装了 IDE 硬盘，在 POST 过程中您按下了上步操作中所设置的热键，则会弹出硬盘选择菜单，在该菜单中会列出您的系统中安装的所有 IDE 硬盘，最多可支持四个硬盘，使用上下箭头键将亮条移动到您想要操作的硬盘上，按回车键确认，则以下的操作将针对您选中的硬盘进行。

注意：

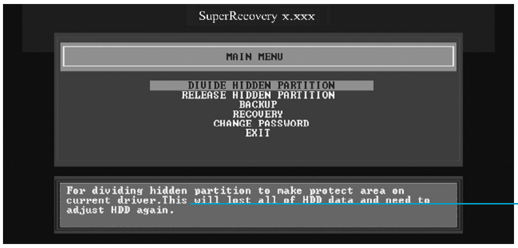
1. 确保您进入主目录前已选择了硬盘。
2. 确保您所选的硬盘符合 ATA5 或以上之规格。若您系统安装的硬盘不符合 ATA5 或以上之规格，则会显示“No Support”字样。
3. 每次只能运行一个硬盘。

注：若您先前有设置密码保护，则需输入密码才能进入 SuperRecovery 操作界面。



主菜单介绍

选择一个硬盘后，进入主菜单画面。主菜单共有 **5** 个功能选项：划分隐藏分区(**DIVIDE HIDDEN PARTITION**)，释放隐藏分区(**RELEASE HIDDEN PARTITION**),备份(**BACKUP**),恢复(**RECOVERY**)和更改密码(**CHANGE PASSWORD**)。使用上下箭头键将反白条移动到您想要操作的选项上，按回车键确认，则以下的操作将针对您选中的硬盘进行。



此处显示为帮助信息

划分隐藏分区（DIVIDE HIDDEN PARTITION）

1．什么是“隐藏分区”？

SuperRecovery 需要在硬盘上划分一块隐藏区域，来存放备份数据和资料。为确保后续操作能正常进行，分区会清除所有存放在硬盘中的旧数据。由于该隐藏区域是不可见的，一旦分区完成，操作系统，分区工具，病毒等都无法读取里面的内容。此外 **SuperRecovery** 能够恢复所有备份在隐藏分区中的数据,让您的电脑轻松地恢复正常。

2．划分隐藏分区方法：

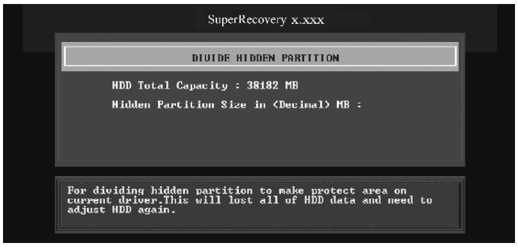
A．输入您想要隐藏的分区大小或百分比（占所选硬盘总容量的百分比），如“**3000**”或“**30%**”，然后按**<Enter>**确认。由于压缩的平均比率大约为 **50%**,建议您将隐藏分区的大小设置为硬盘总容量的 **30%**。

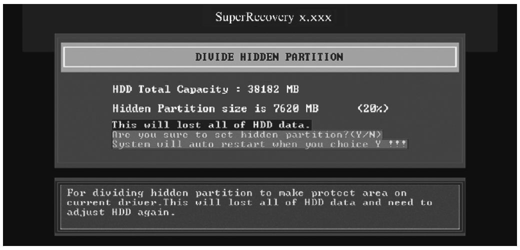
B. 系统会提示您按**<Y>**或**<N>**确认。按**<Y>**，系统将重启并完成划分隐藏分区操作。

注意：

1.划分隐藏分区将会清除所有的硬盘数据，所以分区最好是在空白的硬盘上进行。

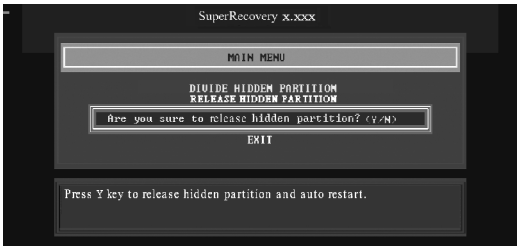
2.同时为使隐藏分区获得空间，硬盘可见容量会减少，此功能是为确保后续功能能正常运行。





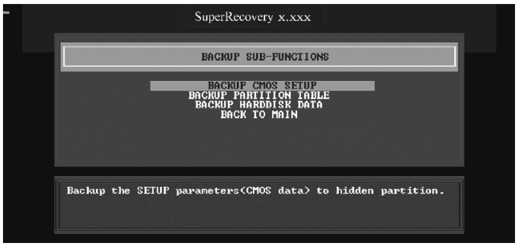
释放隐藏分区（RELEASE HIDDEN PARTITION）：

选择**RELEASE HIDDEN PARTITION**项按下**<Enter>**键后，系统会询问您是否确定要释放隐藏分区，按“**Y**”键，则系统会通过重启来释放隐藏分区。此时用户可用**FDISK**，**PQMAGIC**或其它分区工具将所释放的隐藏分区建立为一般系统可用分区。



备份（BACKUP）:

选择 **BACKUP** 项后，按下 **<Enter>** 键进入其子菜单画面，此画面中包含 **3** 个子菜单功能选项：备份 **CMOS SETUP(BACKUP CMOS SETUP)**，备份分区表 **(BACKUP PARTITION TABLE)** 和备份硬盘数据 **(BACKUP HARDDISK DATA)**。使用上下箭头键移动反白条进行选择，然后按 **<Enter>** 确认。

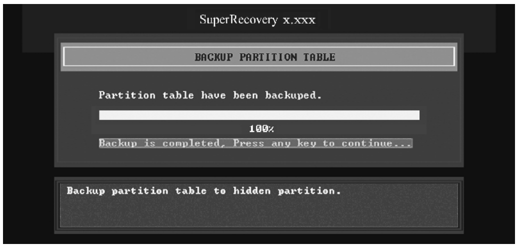


1) 备份 CMOS SETUP(BACKUP CMOS SETUP)

A. 支持 **CMOS** 数据的备份。
B. **CMOS** 数据的备份与恢复操作应在相同型号的主板上进行。

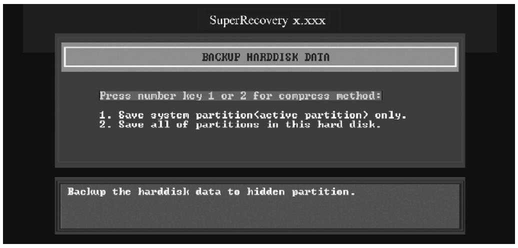
2) 备份分区表(BACKUP PARTITION TABLE)

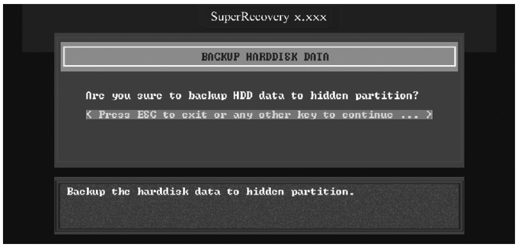
对当前硬盘的所有分区表进行备份。



3)备份硬盘数据(BACKUP HARDDISK DATA)

A.如果存在活动分区(系统分区)，则用户可选择仅备份硬盘系统分区(活动分区)(Save system partition(active partition) only)还是备份硬盘所有数据(Save all of partitions in the hard disk) 新的备份资料将会覆盖先前所备份的资料。





B.备份开始进行，进度条出现在屏幕上。

C. 备份完成后，系统进入如下画面。

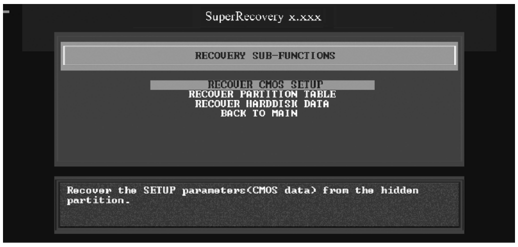
原始大小：	所选分区总容量
有效大小：	分区中有用数据大小
共用时间：	备份所用时间
压缩后容量：	压缩后备份数据的大小
压缩比：	压缩后容量 / 有效大小

4. 返回主菜单(BACK TO MAIN):

使用此项退出备份界面，返回主菜单画面。

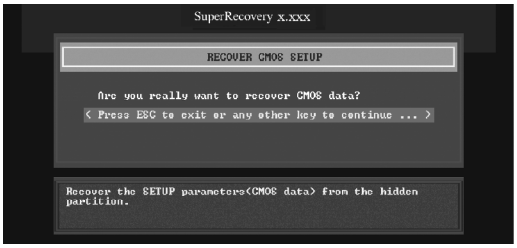
恢复(RECOVERY):

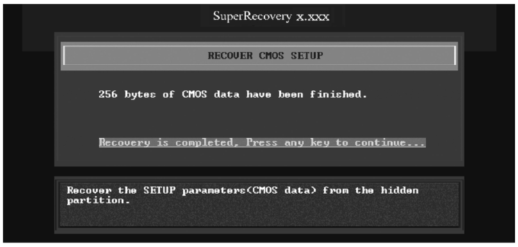
选择 **RECOVERY** 项后，按下 **<Enter>** 键进入其子菜单画面，此画面中包含 **3** 个子菜单功能选项：恢复 **CMOS SETUP(RECOVER CMOS SETUP)**， 恢复分区表 **(RECOVER PARTITION TABLE)** 和恢复硬盘数据 **(RECOVER HARDDISK DATA)**。使用上下箭头键移动反白条进行选择，然后按 **<Enter>** 确认。



1)恢复 CMOS SETUP(RECOVER CMOS SETUP)

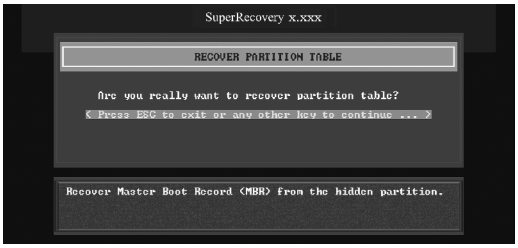
该操作将恢复您先前所保存的 CMOS 的设置内容。





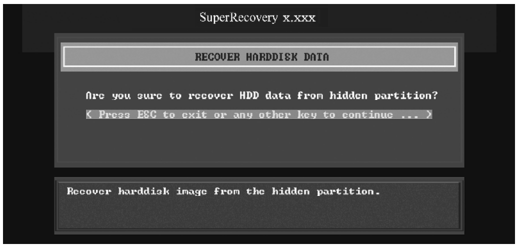
2)恢复分区表(RECOVER PARTITION TABLE)

该操作将恢复您先前所保存的分区表内容。



3)恢复硬盘数据(RECOVER HARDDISK DATA)

该操作将恢复您先前所保存的硬盘数据。



4. 返回主菜单(BACK TO MAIN):

使用此项退出恢复界面，返回主菜单画面。

更改密码（CHANGE PASSWORD):

选择并进入CHANGE PASSWORD，如下图所示：

A. 输入旧密码，如果先前并未设置密码，在此处按下<Enter>键，即可设置密码保护。

B. 输入新密码，再次输入此新密码确认。

C. 按<Enter>键完成密码更改操作。

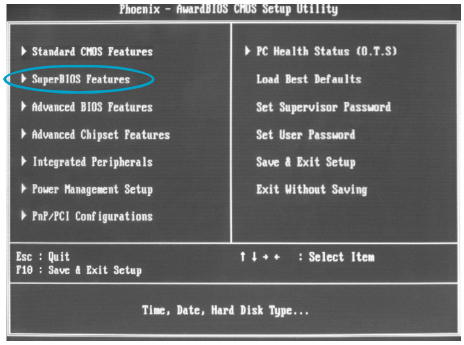
D. 密码将被保存至隐藏分区中。

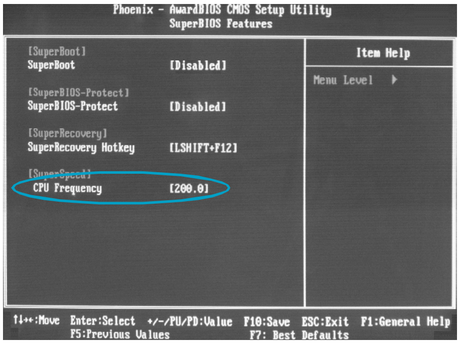
SuperSpeed

SuperSpeed 提供了友好的用户界面。SuperSpeed 除具备超强的免跳线功能，用户只需在 BIOS 中调节 CPU 工作频率，便可达到超频的目的。为超频提供了更便捷的方式，进一步帮助用户挖掘系统的潜力。

使用方法:

1. 正确地插入您所选择的 CPU。
2. 插入其他配置，组装成完整的微机系统。
3. 开启系统电源，并且按住<Del>键，进入 BIOS 设置程序。
4. 在<BIOS Features>菜单中，选择 SuperSpeed 选项，然后选择 Overclock 选项，设置相关各项的工作频率。
5. 保存设定值，退出 BIOS，系统就可以按照你设定的速度运行了。





警 告：

请勿将微处理器的频率调节至高于正常工作频率，否则本公司将不会负责由此而产生的任何损毁。

使用 8 声道音效功能

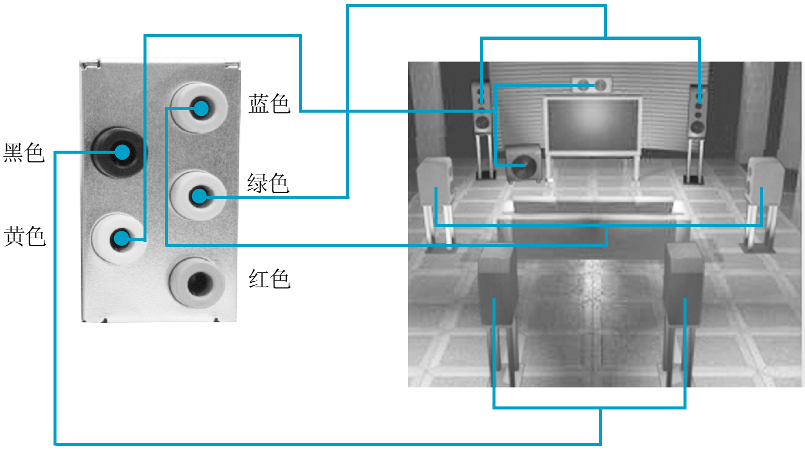
1. 8 声道音效功能介绍

8 声道音效是最高的环绕声标准，它在现有 6 声道音效设置的基础上多了两个扬声器。8 声道现已成为衡量高级消费者音响设备特性的标准，随着用户越来越多地使用电脑来观赏最新多媒体，因此电脑支持 8 声道使得此次转变成为标准电脑特性之一 。

在 8 声道环绕声配置中，不仅包含有标准的前方喇叭，中置喇叭，LFE(低音)喇叭，还包含有两个位于听者两侧的环绕喇叭和两个位于听者后方的喇叭。虽然还有一些配置也支持 8 声道音效功能，但那些配置中只有一个位于听者后方的喇叭。

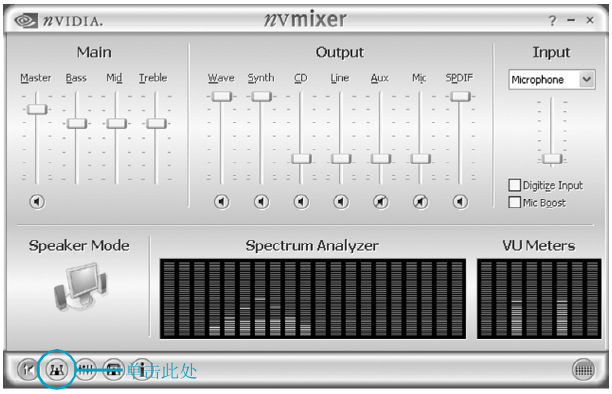
2. 使用 8 声道音效功能

步骤 1. 将前方喇叭接至绿色音源输出端口；后方喇叭接至黑色音源输出端口；中置喇叭 / 重音喇叭接至黄色音源输出端口；两侧喇叭接至灰色音源输出端口。请参照下图。

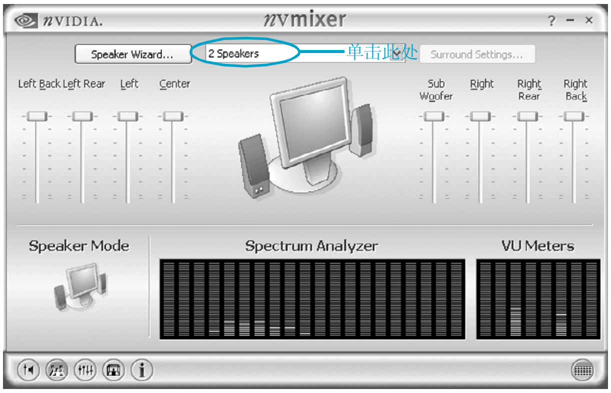


步骤2. 在使用8声道音效前，您必须先安装声卡驱动程序。

步骤3. 声卡驱动安装完成后，您将会在桌面任务栏右侧发现 图标。右键单击此音频图标。



步骤4. 单击 图标，出现下图所示画面。



步骤5. 选择上图中“**7.1 Speaker**”，此时您即可使用8声道音效功能。